Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No.17.

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI ÉS GERINCES ÁLLATTANI INTÉZET,
MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF WEST-HUNGARY, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT AND VERTEBRATE ZOOLOGY
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP

Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

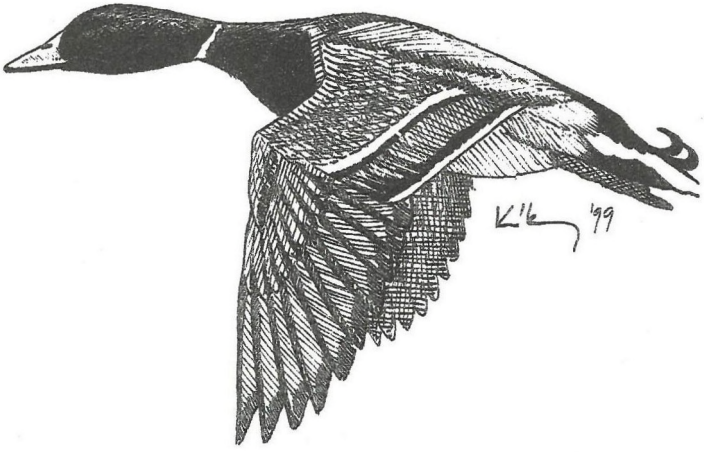
SOPRON
2008

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI ÉS GERINCES ÁLLATTANI INTÉZET,
MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF WEST-HUNGARY, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT AND VERTEBRATE ZOOLOGY,
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK
Hungarian Waterfowl Publications
No. 17.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA 2006/2007

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING 2006/2007



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

SOPRON
2008

Borító: NIMRÓD Archívum
Belső címlap grafika: Kókay Szabolcs
Technikai szerkesztő: Gosztonyi Lívia

Szerkesztő Bizottság

Főszerkesztő: Prof. Dr. Faragó Sándor (Sopron)
Tagok: Dr. Hadarics Tibor (Sopron)
Dr. Kárpáti László (Sarród)
Dr. Kerekes, Joseph (Halifax, Kanada)
Dr. Kovács Gábor (Nagyiván)
Prof. Dr. Oláh János (Szarvas)
Dr. Partz-Gollner, Rosemarie (Wien, Ausztria)
Prof. Dr. Szabó István (Keszthely)

HU ISSN 1416-1389
HU ISSN 1419-6107

Felelős kiadó: Prof. Dr. Faragó Sándor

LŐVÉR PRINT
NYOMDAIPARI KFT.
SOPRON

Készült: 200 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

TARTALOMJEGYZÉK
CONTENTS

Dr. Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2006/200-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON. 3
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007 10

Dr. Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2006/2007-ES IDÉNYBEN 43
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007 53

Dr. Faragó Sándor & Dr. László Richárd

AZ ERDEI SZALONKA (*Scolopax rusticola*) TERÍTÉK MONITORING EREDMÉNYEI 2006-BAN MAGYARORSZÁGON. 215
Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2006 229

DOI: 10.17242/MVvK_17.01

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2006/2007-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON
RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2006/2007

Dr. Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of West-Hungary, Institute of Wildlife Management and Vertebrate Zoology
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat folytatása mindazoknak a közléseknek, amelyek korábban, a libák állományváltozását mutatták be Magyarországon (STERBETZ, 1976; STERBETZ, 1983; FARAGÓ *et al.*, 1991; FARAGÓ, 1995; FARAGÓ 1996, FARAGÓ & JÁNOSKA, 1996, FARAGÓ, 1998; FARAGÓ, 1999; FARAGÓ, 2001; FARAGÓ, 2002a; FARAGÓ, 2002b; FARAGÓ & GOSZTONYI, 2003; FARAGÓ, 2005; FARAGÓ, 2006; FARAGÓ, 2007a; FARAGÓ, 2007b).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. Felmérések

A felmérések módszerei megegyeznek az 1984-től folyamatosan végzett vadlúd monitoring eddigi közlései során (FARAGÓ, 1995; 1996, FARAGÓ & JÁNOSKA, 1996, FARAGÓ, 1998; 1999; 2001; 2002a; 2002b; FARAGÓ & GOSZTONYI, 2003; FARAGÓ, 2005; 2006; 2007a; 2007b) bemutatottakkal. A megfigyelési helyeket, valamint a megfigyeléseket koordinálók nevét az **1. táblázat** mutatja.

1. táblázat: A Magyar vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2006/2007
Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2006/2007

NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S
2.	Kisbalaton	Kisbalaton	Lelkes, A
3.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton-West	Fehér Cs. E, Dr. Nagy L.*
4.	Kelet - Balaton	Lake Balaton - East	Jakus, L
5.	Tatai Öreg - tó	Old Lake at Tata	Musicz, L
6.	Velencei - tó és Dinnyési Fertő	Lake Velence and Dinnyési Fertő	Fenyvesi, L
7.	Soponyai - halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I
8.	Rétszilasi - halastavak	Fishponds at Rétszilas	Staudinger, I
9.	Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L
10.	Pellérdi - halastavak	Fishponds at Pellérd	Madas, K
11.	Sumonyi - halstavak	Fishponds at Sumony	Ónodi, M
12.	Duna Gönyü - Szob	River Danube between Gönyü and Szob	Dr. Faragó, S
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Fodermayer, V
14.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Simon, S
15.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Pigniczki, Cs
16.	Tömörkényi Csaj - tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Tokody, B.
18.	Tisza - tó	Lake Tisza	Gál, L.
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Kovács, G
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tögye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Karsdoskút	Széll, A

A vizsgálatok 2006 augusztusa és 2007 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: ***2006. augusztus 12, szeptember 16, október 14, november 18, december 16, 2007. január 13, február 17, március 17*** és ***április 14.***

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **3-27. táblázatok** tartalmazzák abszolút- (pld) és dominancia- (%) értékekben egyaránt. Ugyanezen táblázatok mutatják egy-egy helyen a libák összes mennyiségének havi alakulását is.

A feldolgozás során fajonként értékeljük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. A 2006/2007-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2006) közléséből származnak (**2. táblázat**).

2. táblázat: Vadlúd fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006)

Table 2: 1% Ramsar Convention criterion 6. of geese species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
Anser fabalis	**közép és DNy-európai (telelő)**	**600 000**	**6000***	**stabil**
Anser brachyrhynchus	Ny-európai (telelő)	42 000	420*	stabil
Anser albifrons	**közép-európai (telelő)**	**10 000-40 000**	**250***	**csökkenő**
Anser erythropus	DK-európai, Kaszpi-t. (telelő)	8000-13 000	110*	csökkenő
Anser anser	közép-európai (költő)	25 000	250*	növekvő
Branta leucopsis	Németország, Hollandia (telelő)	420 000	4200*	növekvő
Branta bernicla	Ny-európai (telelő)	200 000	2000*	csökkenő
Branta ruficollis	fekete tengeri (telelő)	38 500	385*	csökkenő

*: populáció szintű kritérium – criterion on population level

3. EREDMÉNYEK

3.1. Vetési lúd *(Anser fabalis)*

A vetési lúd magyarországi vonuló és telelő állománya januárban **48 328 pld**-nyal tetőzött (**1. ábra**). Ez a mennyiség **8%-kal magasabb** volt a 2005/2006-os idényben számolt legmagasabb értéknél (44 756 pld), s 57%-kal magasabb volt a két évvel korábbi 2004/2005-ös tetőző létszámnak (30 750 pld).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**21. táblázat, 2. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**1. térkép**) azt mutatja, hogy nagyobb számban – a korábbi évekhez hasonlóan – kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni.

Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban a Duna Gönyű és Szob közti szakaszán (jan.: 22 000 pld) és a Tatai Öreg-tónál észleltük (jan.: 16 000 pld). Jelentős mennyiséget becsültünk a Fertő-tónál (dec.: 3 669 pld) és a Duna Gemenci szakaszán (dec.: 3500 pld, jan.: 3500 pld). A Velencei-tavon és a Dinnyési Fertőn, valamint a Kisbalatonon tömeges megjelenése elmaradt.

Az alföldi maximuma – Hortobágy (jan.: 2006 pld), – is télre esett, de a tetőzés mértéke meg sem közelítette a korábban tapasztaltakat.

Az *Anser fabalis rossicus* alfaj állománynagyságát a legújabb közlések *600 000 pld*-ban adják meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A **6000 pld**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – ***a nemzetközi jelentőséget, meghatározó szintjét a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (dec.: 9500 pld, jan.: 22 000 pld és a Tatai Öreg-tónál (dec.: 8000 pld, jan.: 16 000 pld) mutattuk ki a 2006/2007-es szezonban.***

3.2. Nagy lilik *(Anser albifrons)*

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2006/2007-es idényben, januárban **75 377 pld**-nyal tetőzött (**3. ábra**), ami **20%**-kal kevesebb volt a 2005/2006-os idényben számlált legmagasabb (94 219 pld) értéknek, megfelelt a 2004/2005-ös maximális létszámnak (73 668 pld), de csak **60%**-a volt a 2003/2004-es idényben kimutatott igen magas tetőző (126 811 pld) mennyiségnek.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**22. táblázat, 4. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**2. térkép**) azt mutatja, hogy az újabban tapasztalható eloszlási trendnek megfelelően a Dunántúl kereste fel nagyobb számban és domináns mértékben, a 2006/2007-es idényben.

Legfontosabb előfordulási helyének e vizsgálati szezonban a Velencei-tavat és a Dinnyési Fertőt kell tartanunk, ahol tetőző februári mennyisége 16 780 pld volt. Emellett novemberben (14 940 pld) és januárban (15 700 pld) is nagyobb példányszámban jelent itt meg. **Tízezer példány feletti** nagyságrendet tudtak felmutatni a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 15 000 pld) és a Hortobágyon (febr.: 11 589 pld) is.

A legújabb közlés (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon telelő populációjának nagysága 10 000-40 000 pld és csökkenő tendenciát mutat. Ezzel ugyan vitatkoznunk kell, hiszen az utóbbi években ennek 2-3-szorosa is volt a tetőző mennyiség, mégis a fent idézett kiadványban közölt ***250 pld***-os értéket kell elfogadnunk. A 2006/2007-es idényben a ***22 monitoring területünkből 17 tekinthető nemzetközi jelentőségűnek.***

3.3. Kis lilik *(Anser erythropus)*

A kis lilik magyarországi vonuló állománya áprilisban **28 pld**-nyal tetőzött (**5. ábra**). Ez a mennyiség **ötöde** a 2005/2006-os (150 pld) egyedszámnak, és alig több, mint a 2004/2005-es szezonban észlelt tragikusan alacsony mennyiség (3 pld).

A nagyobb létszámú megfigyelést (**23. táblázat, 3. térkép**) az egyik hagyományos észlelési helyén, a Hortobágyon (ápr.: 28 pld, nov.: 5 pld, jan.: 1 pld, márc.: 2 pld) regisztrálhattuk. Emellett a Tatai Öreg-tónál (nov.: 4 pld), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 4 pld), a Tisza-tónál (nov.: 5 pld, dec.: 2 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 2 pld) és a Kardoskúti Fehér-tónál (nov.: 1 pld) is megjelent néhány madár.

A globálisan veszélyeztetett faj világállománya *8000-13 000 pld* (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006), amelynek 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó

Ramsari 6. kritériumszintet, a ***110 pld***-t a kis lilik hazánkban, a 2006/2007-es idényben ***sehol sem érte el.***

3.4. Nyári lúd *(Anser anser)*

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya októberben **28 616 pld**-nyal tetőzött (**6. ábra**), ami **6%**-kal magasabb volt a 2005/2006-os (26 910 pld), és 10%-kal a 2004/2005-ös (25 949 pld-os) maximális értéknek.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**24. táblázat, 7. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**4. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban változatlanul a Dunántúlon jelent meg, az abszolút helyi csúcsot is a Kisbalaton adta (okt.: 11 500 pld, nov.: 11 508 pld).

Közép-európai fészkelő állományának nagysága növekvő, *25 000 pld.* A **250 pld**-os – a közép-európai fészkelő állománynagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó, szintet (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006), a 2006/2007-es idényben a ***22 monitoring területünkből 13 érte el.***

3.5. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2006/2007-es szezonban hat megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **6 pld** volt (**8. ábra**). Előző idényben, a Monitoring keretében maximum 2 pld-át mutattuk ki.

A területi diszperzió 3 egységet érintett (**25. táblázat**), ezek rendre a Tatai Öreg-tó (dec.: 1 pld), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (nov.: 3 pld, febr.: 2 pld, márc.: 1 pld) és a Hortobágy (dec.: 4 pld, márc.: 5 pld)(**5. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját *420 000 pld*-ra teszik, növekvő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje ***4200 pld***, amit ***egy területünk sem ért el.***

3.6. Örvös lúd (*Branta bernicla*)

Az örvös lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2006/2007-es szezonban egy megfigyelése adódott, ekkor létszáma **1 pld** volt. Utoljára a Monitoring keretében 2005/2006-os szezonban észleltük max. 2 pld-át.

A területi diszperzió ennek megfelelően 1 egységet érintett (**26. táblázat**), a Velencei-tavat és Dinnyési Fertőt (márc.: 1 pld) voltak (**6. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját *200 000 pld*-ra teszik, csökkenő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje ***2000 pld***, amit ***egy területünk sem ért el.***

3.7. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2006/2007-es szezonban ismételten rendszeres megfigyelése adódott, de a maximális **16 pld**-os mennyisége (**9. ábra**), csak alig több mint negyede volt a 2005/2006-ös (73 pld) tetőző értéknek.

A területi diszperzió 9 egységet érintett (**27. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (dec.: 1 pld), a Tatai Öreg-tó (dec.: 4 pld), a Soponyai-halastavak (jan.: 1 pld), a Rétszilasi-halastavak (nov.: 1 pld, febr.: 3 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakasza (jan.: 3 pld), a Kiskunsági

Szikes-tavak (nov.: 5 pld, dec.: 2 pld), Hortobágy (okt.: 1 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 8 pld, dec.: 2 pld, jan.: 2 pld), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (nov.: 2 pld)(**7. térkép**).

A globálisan veszélyeztetett faj világállományát a legújabb közlések *38 500 pld*-ra teszik, növekvő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje ***385 pld***, amit ***egy területünk sem ért el.***

3.8. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a magyarországi vonuló és telelő vadlibák összes állományának **135 793 pld**-os tetőzése januárra esett (**10. ábra**). Ez az érték 1,5%-kal magasabb volt a 2005/2006-os mennyiségnél (133 759 pld).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**28. táblázat, 11. ábra**) azt mutatta, hogy nagyobb számban vadlibákat a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Az Alföldön a Hortobágyon, a Tisza-tónál, a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál, a Kiskunsági Szikes-tavaknál jelentek meg nagyobb egyedszámban.

Legfontosabb vadlúd előfordulási helynek a vizsgált szezonban a Duna Gönyű-Szob közti szakaszát, továbbá a Tatai Öreg-tavat kell tartanunk. Előbbi helyen 27 063 pld (jan.), utóbbin 24 790 pld (jan.) volt a legmagasabb érték.

20 000-30 000 pld közötti mennyiséget számláltunk még legalább egy alkalommal a Fertő-tónál (dec.: 20 033 pld, továbbá jan.: 15 245 pld-t is).

10 000-20 000 pld közötti mennyiséget számláltunk legalább egy alkalommal a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 19 329 pld), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 15 628 pld, dec.: 11 477, jan.: 15 960 pld, febr.: 17 099 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 11 371 pld), a Soponyai-halastavaknál (jan.: 10 317), a Kisbalatonnál (okt.: 13 536 pld, nov.: 12 599 pld, dec.: 15 384 pld), és a Hortobágyon (febr.: 13 460 pld)

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-20. táblázat; 12. ábra**), akkor azok jellegét, a vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Ha az egyes hónapokban érvényes, az országos állománynagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemezzük (**29. táblázat** és **13. ábra**), akkor az egyedszámokkal összhangban **a 2006/2007-es idényben a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (75 377 pld) megjelent libafaj Magyarországon (max 78%), ezt követte a vetési lúd (48 328 pld, max. 36%), majd a nyári lúd (28 616 pld, max. 67%). A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony méretével.**

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2006/2007-es szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A **vetési lúd** tetőző állománya (48 328 pld) magasabb volt a 2005/2006-os idény során tapasztalt maximumnál (44 756 pld), a növekedés mértéke **8%**-os. Ha korábbi idények csökkenését, majd átmeneti emelkedését nézzük, akkor a vetési lúd állománydinamikáját – a legutóbbi 2 év emelkedő létszámai dacára – változatlan bizonytalanság jellemzi a Pannon régióban.

A **nagy lilik** tetőző egyedszáma (75 377 pld) **20%**-kal alacsonyabb volt a 2005/2006-os idényben számlált maximumnál (94 219 pld), megfelelt a 2004/2005-ös maximális létszámnak (73 668 pld), de csak **60%**-a volt a 2003/2004-es idényben kimutatott igen magas tetőző (126 811 pld) mennyiségnek. Mindez az állományregenerálódás ellenére, a vonulás rapszódikus lefolyására hívja fel a figyelmet.

A globálisan veszélyeztetett kis lilik magyarországi vonuló állománya áprilisban **28 pld**-nyal tetőzött (**5. ábra**). Ez a mennyiség **ötöde** a 2005/2006-os (150 pld) egyedszámnak, és alig több mint a 2004/2005-es szezonban észlelt tragikusan alacsony mennyiség (3 pld). E faj esetében is a labilitásra hívható fel a figyelem.

A **nyári lúd** továbbra is magas (28 616 pld), de a korábbi kiugró (2003/2004: 46 184 pld) egyedszámhoz képest, változatlanul alacsonyabb példánnyal volt jelen országunkban. 2006/2007-es egyedszáma **6%**-kal magasabb volt a 2005/2006-os (26 910 pld), és 10%-kal a 2004/2005-ös (25 949 pld-os) maximális értéknek.

Az **apácalúd** (max. 6 pld) és az **örvös lúd** (max. 1 pld) jelentéktelen számai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** visszaeső létszáma (max. 16 pld).

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, az egy időben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (**135 793 pld**) 1,5%-kal magasabb volt a 2005/2006-os értéknél (133 759 pld).

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

FARAGÓ, S. (1995): Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags. *IWRB Publication* **36**. 97 pp.

FARAGÓ, S. (1996): A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring (Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* **2**: 3-168.

FARAGÓ, S. (1998): A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* **4**: 17-60.

FARAGÓ, S. (1999): A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* **5**: 3-62.

FARAGÓ, S. (2001): A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* **7**: 3-40.

FARAGÓ, S. (2002a): A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* **8**: 3-43.

FARAGÓ, S. (2002b): A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* **9**: 3-45.

FARAGÓ, S. (2005): A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season

2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* **12**: 3-42.

FARAGÓ, S. (2006): A vadlúd monitoring eredményei a 2003/2004-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* **13**: 3-39.

FARAGÓ, S. (2007a): A vadlúd monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* **14**: 3-39.

FARAGÓ, S. (2007b): A vadlúd monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* **15**: 3-45.

FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények* **11**: 3-50.

FARAGÓ, S. & JÁNOSKA, F. (1996): A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). *Magyar Vízivad Közlemények -Hungarian Waterfowl Publications* **2**: 169-210.

FARAGÓ, S., KOVÁCS, G. & STERBETZ, I. (1991): Goose populations staging and wintering in Hungary 1984-1988. *Ardea* **79** (2): 161-164.

ROSE, P. M. & SCOTT, D. A. (1997): Waterfowl Population Estimates. Second Edition. *Wetlands International Publication* **44.** 106 pp.

STERBETZ, I. (1976): Development of wild geese migration on the Hungarian gathering places. *Aquila* **82:** 181-194.

STERBETZ, I. (1983): The trend of the migration of wild geese in Hungary in the period 1972-1982. *Állattani Közlemények* **70**: 69-72.

WETLANDS INTERNATIONAL (2006): Waterbird Population Estimates. Fourth Edition. Wetlands International Wageningen, The Netherland, 239 pp.

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2006/2007

Dr. Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (**Table 1.**) for 2006/2007 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (**Table 3-20.**) he analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Bean Goose** (*Anser fabalis*)(**Table 21., Map 1., Figure 1-2.**), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*)(**Table 22., Map 2., Figure 3-4.**), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (**Table 23., Map 3., Figure 5**), **Greylag Goose** (*Anser anser*)(**Table 24., Map 4., Figure 6-7.**), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*)(**Table 25., Map 5., Figure 8.**), **Brent Goose** (*Branta bernicla*)(**Table 26., Map 6.**), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*)(**Table 28, Map 7., Figure 9.**), as well as for the **total of observed geese** (**Table 28., Figure 10-11.**).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (**Table 3-20., Figure 12.**) or those referring to the total of geese present in Hungary (**Table 29., Figure 13.**) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2006/2007 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 75 377 birds, max. 78%), followed by Bean Goose (max. 48 328 birds, max. 36%), Greylag Goose (max. 28 616 birds, max. 67%) ranking third. Dominance of Lesser White-fronted Goose – a globally threatened species – ranged from 0% to <1% (max. 28 birds).

If the data obtained for the season 2006/2007 are fitted into the data series of long-term monitoring, the following conclusions can be drawn from the actual changes in population numbers of the geese species in the Pannon region.

Peak number of **Bean Goose** (48 328 birds) was higher as the maximum counted in the season 2005/2006 (44 756 birds), increments amounting to 8%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (75 377 birds) was lower as the maximum counted in 2005/2006 (94 219 birds), decrements amounting to 20%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered much lower (fifth – 28 birds) to the maximum counted in the very bad season 2005/2006 (150 birds).

Greylag Goose continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (28 616 birds) were found to be similar those counted in the previous two seasons (26 910 and 25 949 birds).

For the globally threatened **Red breasted Goose** may be considered much lower (16 birds) to the maximum counted in the season 2005/2006 (74 birds).

In the season 2006/2007 we observed 6 **Barnacle Geese** and 1 **Brent Goose** as well.

The maximum numbers of **total geese** registered simultaneously (135 793 birds) by – 1.5% differed (higher) from those in the season 2005/2006 (133 759 birds).

3. táblázat:Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	250	1057	1353	2134	2842	1203	236	118	0	100	100	34	23	14	8	17	6	0
ANS ALB	0	0	200	4692	13521	13122	229	1712	0	0	0	5	51	67	86	17	84	0
ANS FAB	0	0	2450	2430	3669	920	916	206	0	0	0	61	26	18	6	66	10	0
BRA RUF	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	250	1057	4003	9256	20033	15245	1381	2036	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0

4. táblázat: Kisbalaton

Table 4: Kisbalaton

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	1968	920	11511	11508	7584	452	1916	0	391	100	100	85	91	49	94	95	0	100
ANS ALB	0	0	310	1061	7050	14	96	0	0	0	0	2	8	46	3	5	0	0
ANS FAB	0	0	1715	30	750	13	15	0	0	0	0	13	0	5	3	1	0	0
Geese total	1968	920	13536	12599	15384	479	2027	0	391	100	100	100	100	100	100	100	0	100

5. táblázat: Kelet - Balaton

Table 5: Lake Balaton - East

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	65	60	84	150	220	115	60	35	25	100	100	63	27	44	24	19	100	100
ANS ALB	0	0	0	160	190	280	190	0	0	0	0	0	29	38	60	60	0	0
ANS FAB	0	0	50	240	87	75	65	0	0	0	0	37	44	18	16	21	0	0
Geese total	65	60	134	550	497	470	315	35	25	100	100	100	100	100	100	100	100	100

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 6: Old Lake at Tata

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	80	0	0	10	100	40	4	0	0	100	0	0	0	1	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	5800	11600	8750	3100	190	0	0	0	0	55	59	35	36	39	0
ANS FAB	0	0	34	4800	8000	16000	5550	300	0	0	0	100	45	41	65	64	61	0
ANS ERY	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA LEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	80	0	34	10614	19705	24790	8654	490	0	100	0	100	100	100	100	100	100	0

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	35	860	230	341	55	260	310	228	165	100	100	55	2	0	2	2	3	99
ANS ALB	0	0	160	14940	11400	15700	16780	7550	1	0	0	38	96	99	98	98	97	1
ANS FAB	0	0	26	340	22	0	7	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0
ANS ERY	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA LEU	0	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA BER	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	35	860	416	15628	11477	15960	17099	7780	166	100	100	100	100	100	100	100	100	100

8. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8: Fishponds at Soponya

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	0	680	840	114	60	1805	984	400	255	0	100	95	12	55	17	26	47	100
ANS ALB	0	0	15	500	50	8011	2530	440	0	0	0	2	55	45	78	67	52	0
ANS FAB	0	0	25	300	0	500	250	5	0	0	0	3	33	0	5	7	1	0
BRA RUF	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	680	880	914	110	10317	3764	845	255	0	100	100	100	100	100	100	100	100

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilas

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	0	136	1275	3560	4000	2140	1195	420	776	0	100	95	31	44	50	37	96	100
ANS ALB	0	0	32	6300	5000	1900	2000	14	0	0	0	2	55	55	45	63	3	0
ANS FAB	0	0	29	1510	150	200	0	3	0	0	0	2	13	2	5	0	1	0
BRA RUF	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	136	1336	11371	9150	4240	3198	437	776	0	100	100	100	100	100	100	100	100

10. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 10: Fishponds at Sumony

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	0	0	6	0	0	30	0	7	0	0	0	21	0	0	1	0	100	0
ANS ALB	0	0	0	22	30	1000	200	0	0	0	0	0	35	13	40	80	0	0
ANS FAB	0	0	23	40	200	1500	50	0	0	0	0	79	65	87	59	20	0	0
Geese total	0	0	29	62	230	2530	250	7	0	0	0	100	100	100	100	100	100	0

11. táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 11: River Danube between Gönyü and Szob

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	0	0	0	1	20	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0
ANS ALB	0	0	7	240	5200	5060	0	0	0	0	0	6	15	35	19	0	0	0
ANS FAB	0	0	110	1350	9500	22000	50	0	0	0	0	94	85	65	81	60	0	0
BRARUF	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	117	1591	14720	27063	83	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0

12. táblázat: Duna Gemenc

Table 12: River Danube at Gemenc

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	0	0	500	600	700	700	500	0	0	0	0	10	11	9	9	13	0	0
ANS ALB	0	0	1500	3000	4000	4000	2000	0	0	0	0	30	54	49	49	50	0	0
ANS FAB	0	0	3000	2000	3500	3500	1500	0	0	0	0	60	36	43	43	38	0	0
Geese total	0	0	5000	5600	8200	8200	4000	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0

13. táblázat: Duna Karapancsa

Table 13: River Danube at Karapancsa

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	200	120	250	250	350	350	350	300	300	100	100	100	66	53	23	45	67	100
ANS ALB	0	0	0	0	15	200	30	0	0	0	0	0	0	2	13	4	0	0
ANS FAB	0	0	0	130	300	1000	400	150	0	0	0	0	34	45	65	51	33	0
Geese total	200	120	250	380	665	1550	780	450	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100

14. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 14: Natron Lakes in Kiskunság

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	1592	495	1390	1380	570	820	274	222	192	100	100	94	23	21	21	8	54	100
ANS ALB	0	0	80	4550	2100	1160	2965	192	0	0	0	5	77	78	29	92	46	0
ANS FAB	0	0	10	4	30	2006	0	0	0	0	0	1	0	1	50	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1592	495	1480	5939	2702	3986	3239	414	192	100	100	100	100	100	100	100	100	100

15. táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 15: Lake Csaj at Tömörkény

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	70	40	470	500	250	200	300	60	110	100	0	0	26	11	9	6	38	100
ANS ALB	0	0	5	1400	2100	2000	5000	100	0	0	0	0	74	89	91	94	63	0
Geese total	70	40	475	1900	2350	2200	5300	160	110	100	0	0	100	100	100	100	100	100

16. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 16: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	221	45	137	193	31	40	166	45	36	100	100	100	100	100	100	12	38	100
ANS ALB	0	0	0	0	0	0	1230	75	0	0	0	0	0	0	0	88	63	0
Geese total	221	45	137	193	31	40	1396	120	36	100	100	100	100	100	100	100	100	100

17. táblázat: Tisza-tó

Table 17: Lake Tisza

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	400	400	1500	2000	1200	1500	700	350	600	100	100	61	49	32	34	39	29	86
ANS ALB	0	0	700	1700	2300	2500	1000	700	100	0	0	29	42	60	57	56	58	14
ANS FAB	0	0	250	350	300	400	100	150	0	0	0	10	9	8	9	6	13	0
ANS ERY	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	400	400	2450	4055	3802	4400	1800	1200	700	100	100	100	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Hortobágy

Table 18: Hortobágy

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	1460	1818	3843	1575	927	1320	1806	2177	1625	100	100	67	32	17	35	13	20	98
ANS ALB	0	0	1889	3178	4389	2280	11589	8897	0	0	0	33	65	81	60	86	80	0
ANS FAB	0	0	28	107	120	200	65	43	0	0	0	0	2	2	5	0	0	0
ANS ERY	0	0	0	5	0	1	0	2	28	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BRA LEU	0	0	0	0	4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1460	1818	5761	4865	5440	3801	13460	11124	1653	100	100	100	100	100	100	100	100	100

19. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 19: Fishponds at Biharugra and Begécs

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	2320	1060	2370	4300	445	1100	135	908	205	100	100	99	22	38	17	8	32	100
ANS ALB	0	0	30	15000	712	5200	1550	1950	0	0	0	1	78	61	82	92	68	0
ANS ERY	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	0	20	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	2320	1060	2400	19329	1159	6316	1685	2858	205	100	100	100	100	100	100	100	100	100

20. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

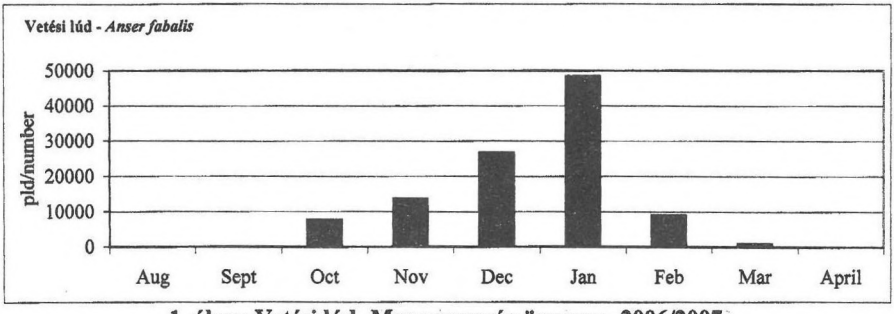
Table 20: Lake Fehér at Kardoskút

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	4500	1500	4200	3100	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0
ANS ERY	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	0	4503	1500	4206	3100	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0

21. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

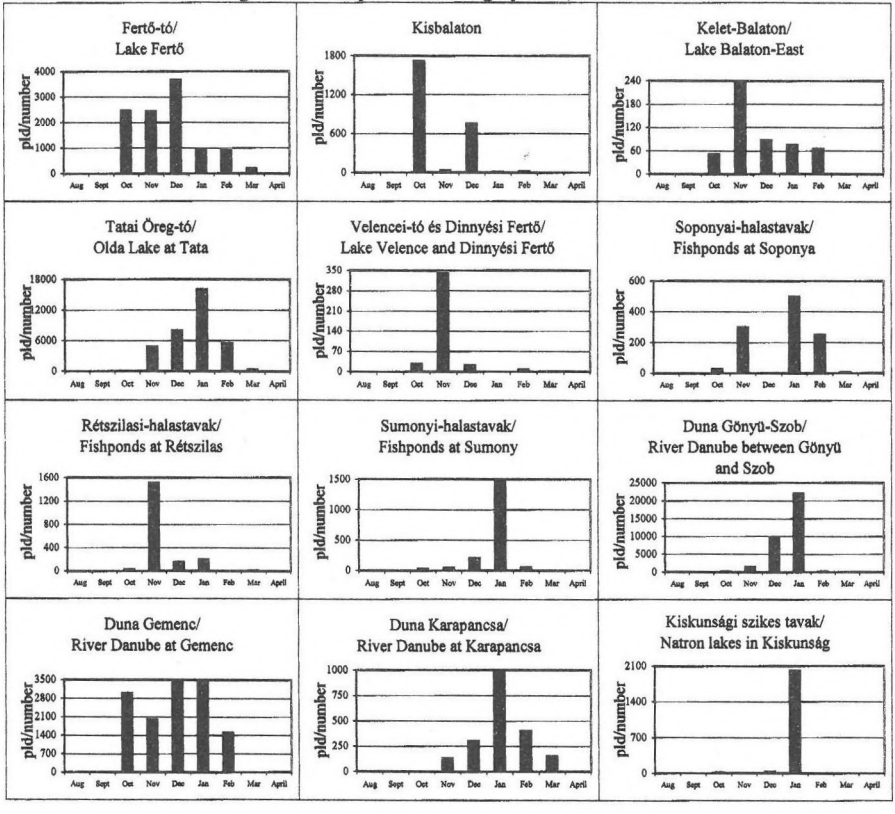
Table 21: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2006/2007.

Vetési lúd (*Anser fabalis*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	2450	2430	3669	920	916	206	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	1715	30	750	13	15	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	50	240	87	75	65	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	34	4800	8000	16000	5550	300	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	26	340	22	0	7	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	25	300	0	500	250	5	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	29	1510	150	200	0	3	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	23	40	200	1500	50	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	110	1350	9500	22000	50	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	3000	2000	3500	3500	1500	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	130	300	1000	400	150	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	10	4	30	2006	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	250	350	300	400	100	150	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	28	107	120	200	65	43	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	20	0	14	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**7750**	**13651**	**26628**	**48328**	**8968**	**857**	**0**



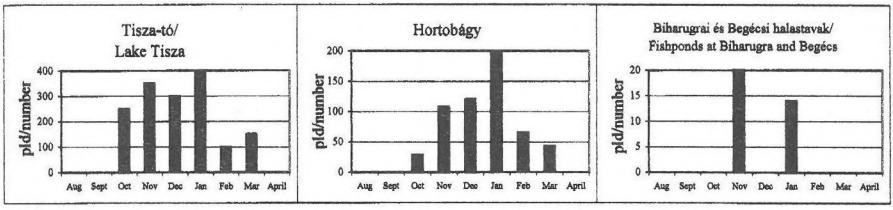
1. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2006/2007.

Figure 1: *Anser fabalis* - Hungary total, 2006/2007.

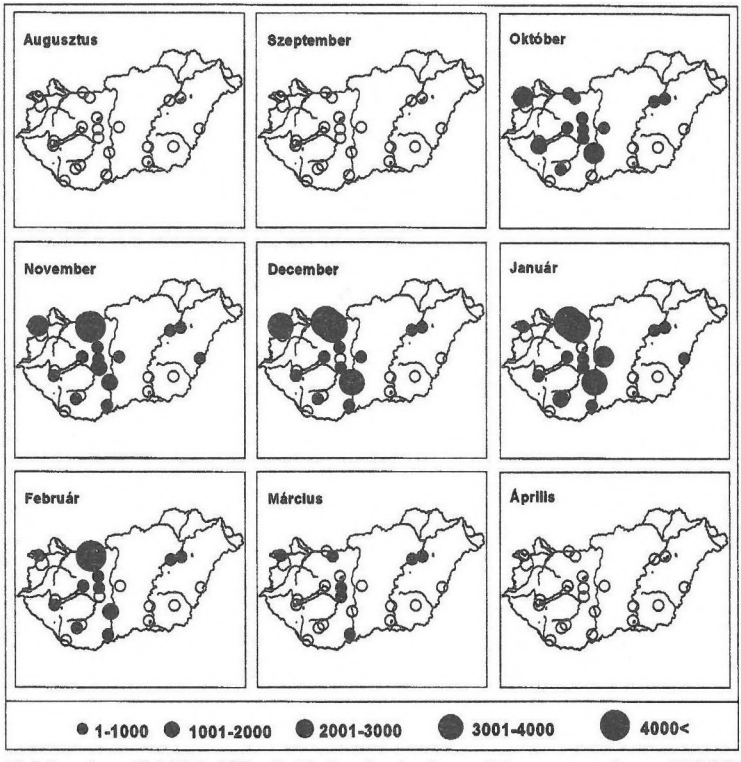


2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2006/2007.



2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2006/2007.

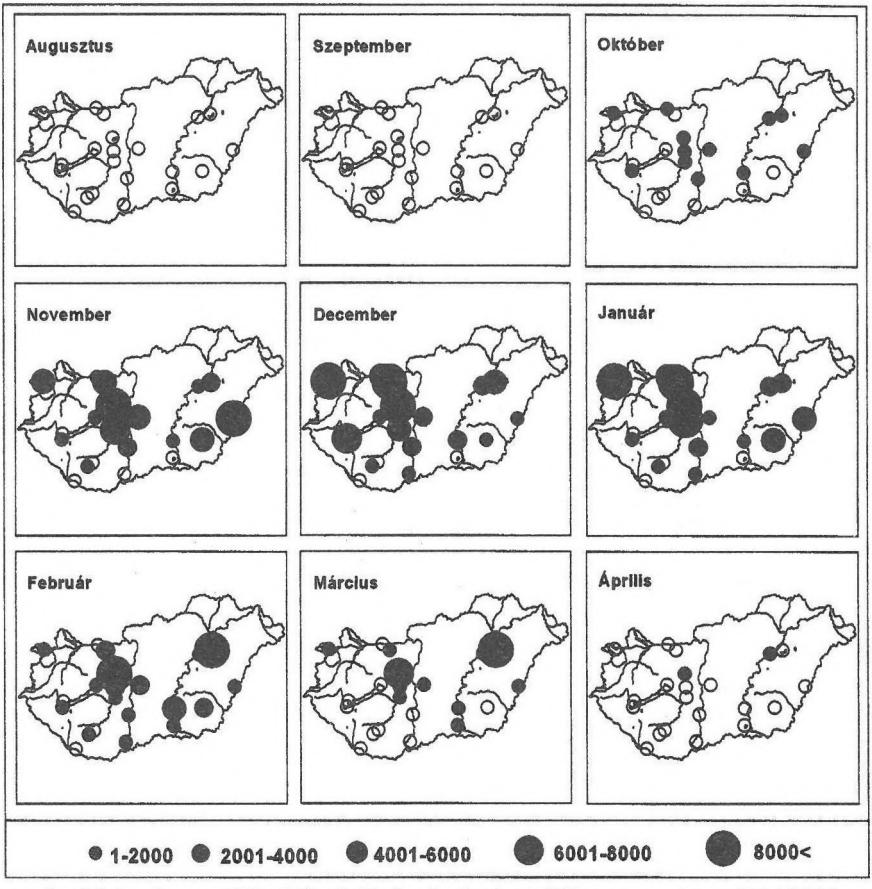


1. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map : Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2006/2007

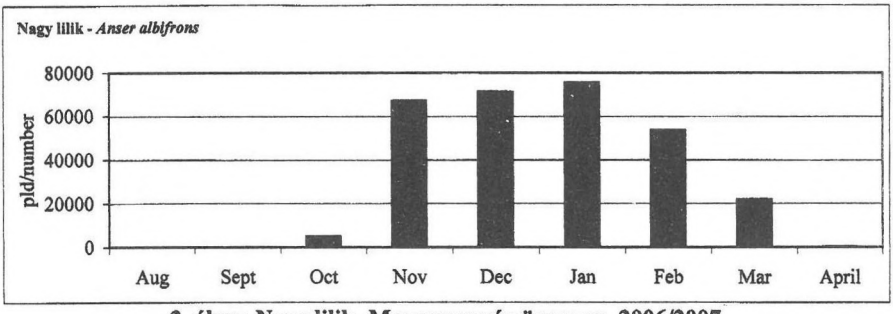
22. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Table 22: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2006/2007.

Nagy lilik (*Anser albifrons*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	200	4692	13521	13122	229	1712	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	310	1061	7050	14	96	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	160	190	280	190	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	5800	11600	8750	3100	190	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	160	14940	11400	15700	16780	7550	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	15	500	50	8011	2530	440	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	32	6300	5000	1900	2000	14	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	22	30	1000	200	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	7	240	5200	5060	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	1500	3000	4000	4000	2000	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	15	200	30	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	80	4550	2100	1160	2965	192	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	5	1400	2100	2000	5000	100	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	1230	75	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	700	1700	2300	2500	1000	700	100
Hortobágy Hortobágy	0	0	1889	3178	4389	2280	11589	8897	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	30	15000	712	5200	1550	1950	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	4500	1500	4200	3100	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**4928**	**67043**	**71157**	**75377**	**53589**	**21820**	**101**

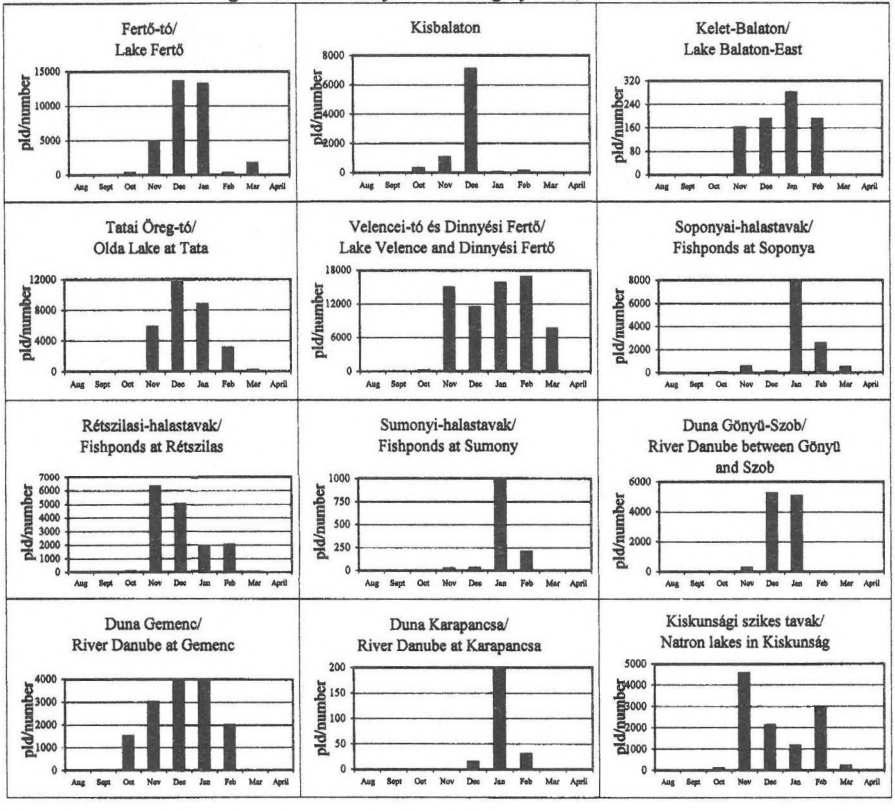


2. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 2: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2006/2007



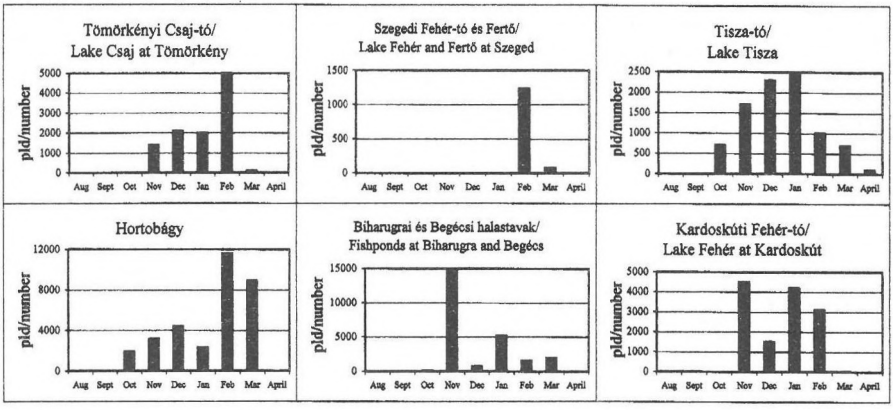
3. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2006/2007.

Figure 3: *Anser albifrons* - Hungary total, 2006/2007.



4. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 4: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2006/2007.

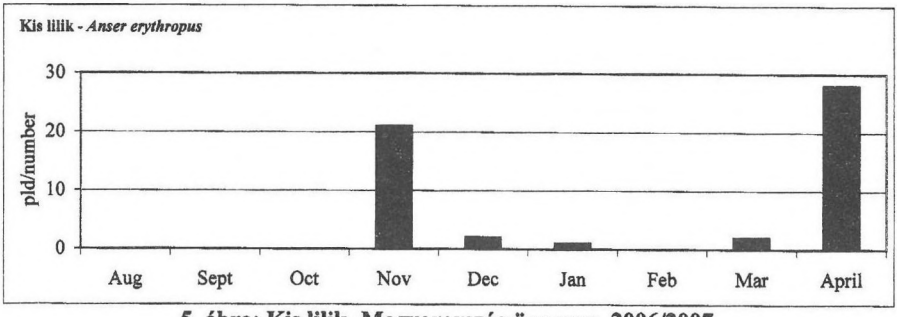


4. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 4: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2006/2007.

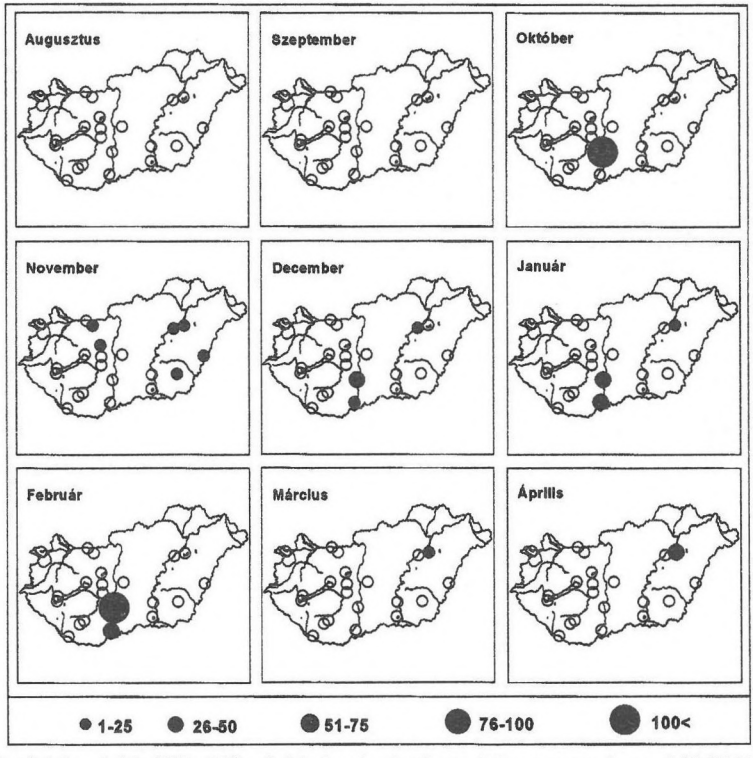
23. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Table 23: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2006/2007.

Kis lilik (*Anser erythropus*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	5	2	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	5	0	1	0	2	28
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Klake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**21**	**2**	**1**	**0**	**2**	**28**



5. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2006/2007.
Figure 5: *Anser erythropus* - Hungary total, 2006/2007.

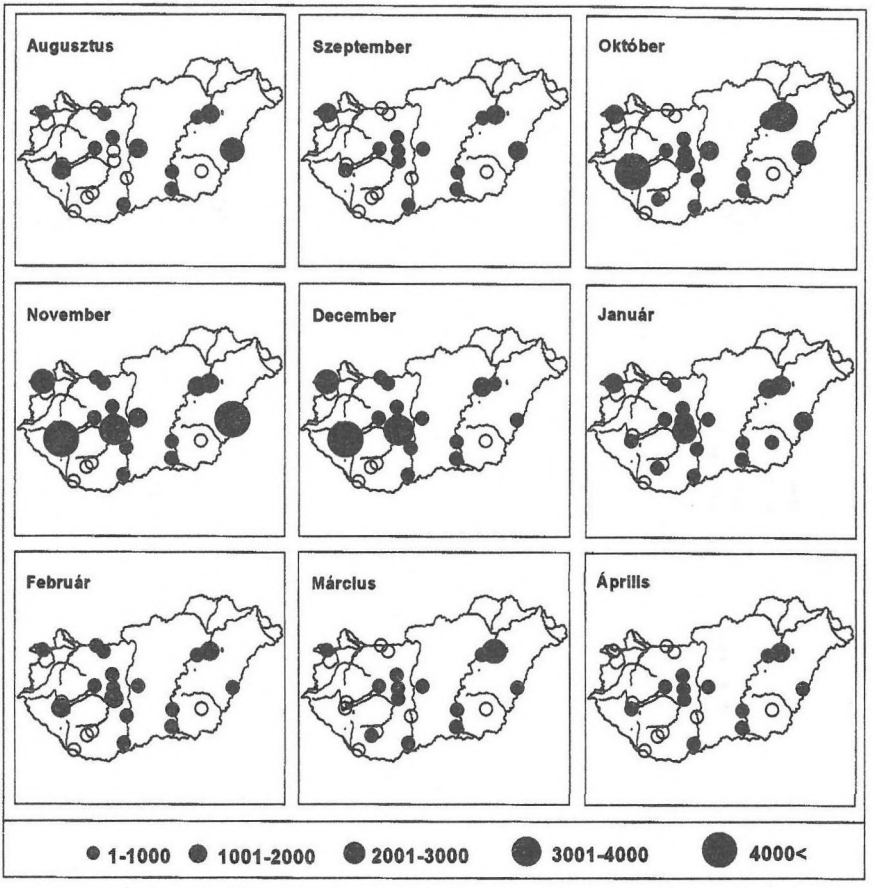


3. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 3: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2006/2007

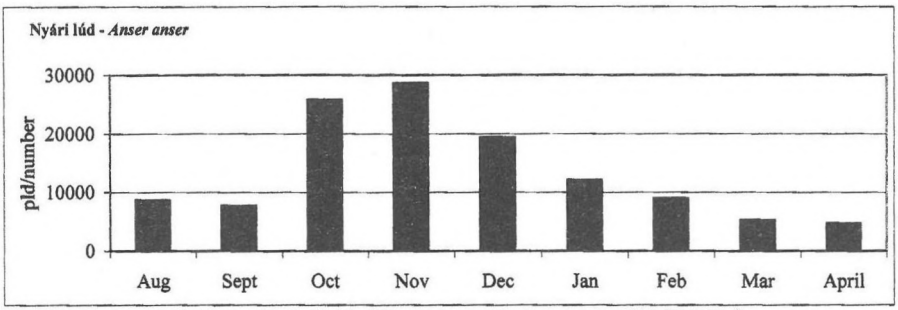
24. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Table 24: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2006/2007.

Nyári lúd (*Anser anser*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	250	1057	1353	2134	2842	1203	236	118	0
Kisbalaton Kisbalaton	1968	920	11511	11508	7584	452	1916	0	391
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	65	60	84	150	220	115	60	35	25
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	80	0	0	10	100	40	4	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	35	860	230	341	55	260	310	228	165
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	680	840	114	60	1805	984	400	255
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	136	1275	3560	4000	2140	1195	420	776
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	6	0	0	30	0	7	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	1	20	0	33	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	500	600	700	700	500	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	200	120	250	250	350	350	350	300	300
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1592	495	1390	1380	570	820	274	222	192
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	70	40	470	500	250	200	300	60	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	221	45	137	193	31	40	166	45	36
Tisza-tó Lake Tisza	400	400	1500	2000	1200	1500	700	350	600
Hortobágy Hortobágy	1460	1818	3843	1575	927	1320	1806	2177	1625
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2320	1060	2370	4300	445	1100	135	908	205
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**8661**	**7691**	**25759**	**28616**	**19354**	**12081**	**8969**	**5270**	**4680**

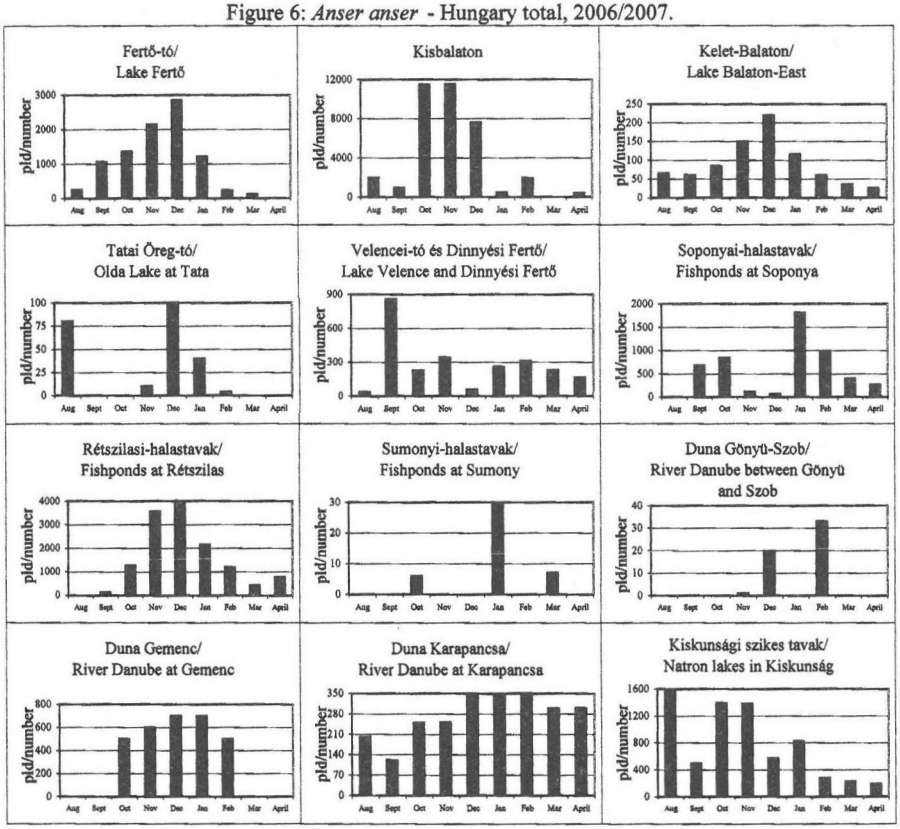


4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2006/2007



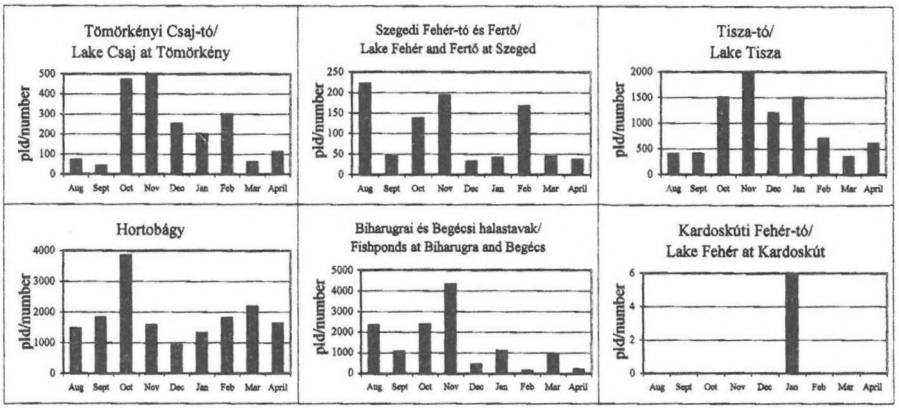
6. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2006/2007.

Figure 6: *Anser anser* - Hungary total, 2006/2007.



7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2006/2007.

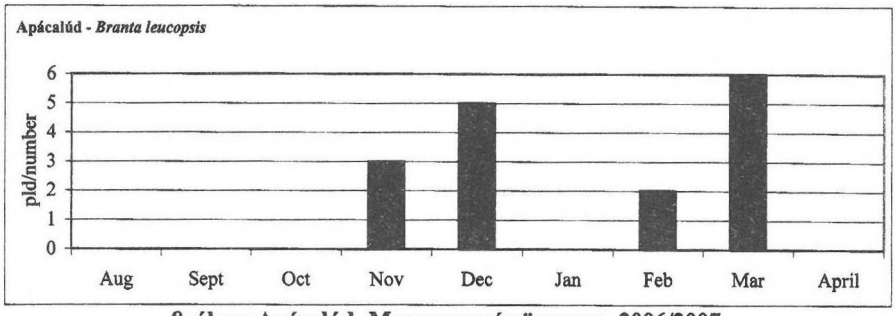


7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2006/2007.

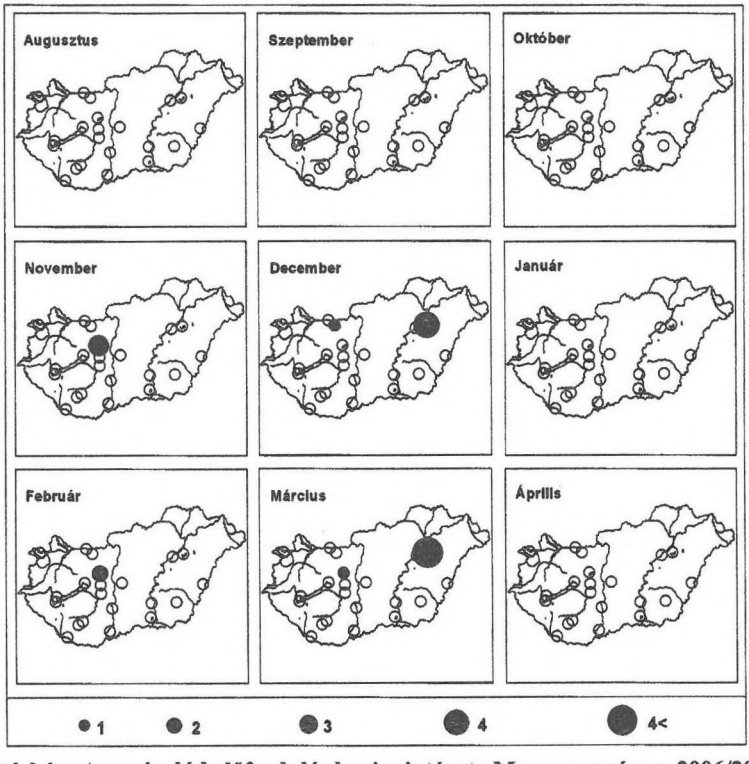
25. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Table 25: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2006/2007.

Apácalúd (*Branta leucopsis*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	3	0	0	2	1	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	4	0	0	5	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**3**	**5**	**0**	**2**	**6**	**0**



8. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2006/2007.
Figure 8: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2006/2007.

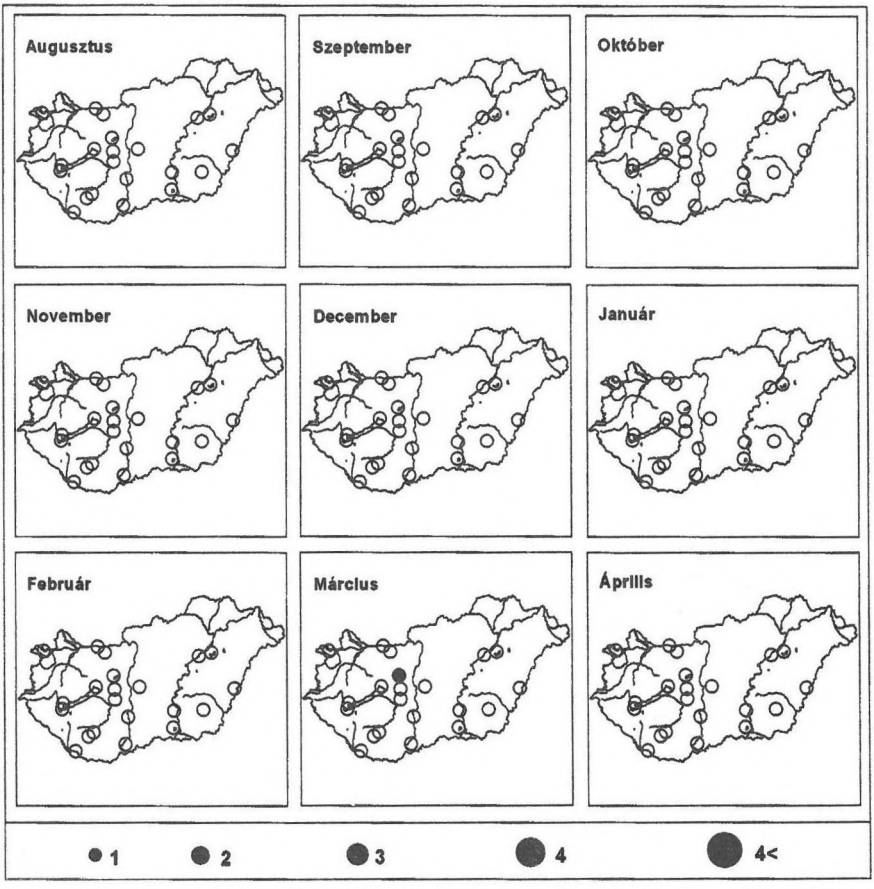


5. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 5: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2006/2007

26. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Table 26: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2006/2007.

Örvös lúd (*Branta bernicla*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**

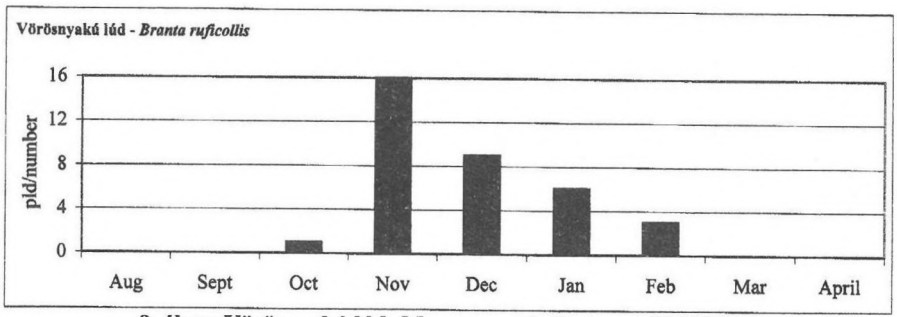


6. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 6: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2006/2007

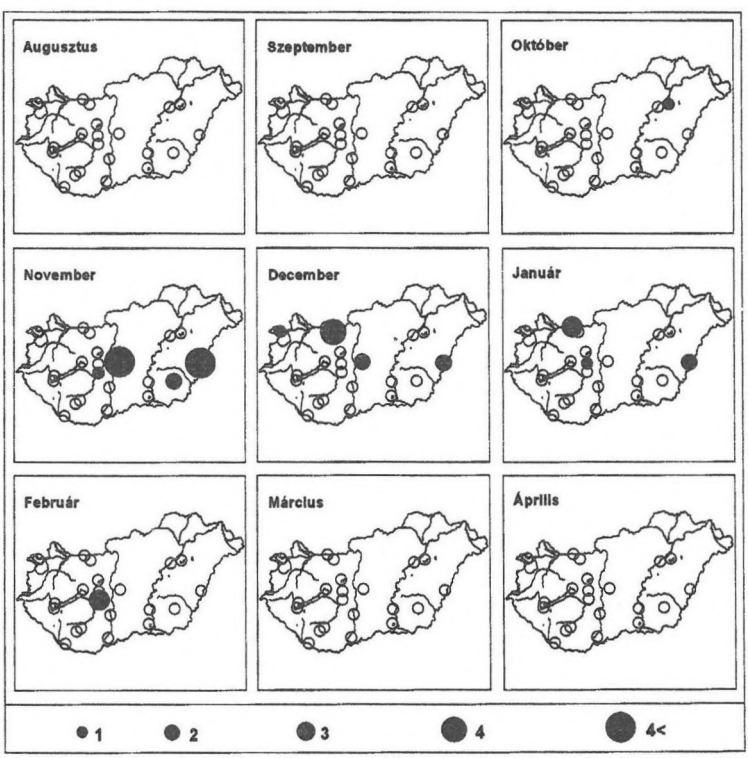
27. táblázat: A vörösnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Table 27: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2006/2007.

Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	1	0	0	3	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pelléd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	5	2	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	8	2	2	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Klake Fehér at Kardoskút	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**0**	**0**	**1**	**16**	**9**	**6**	**3**	**0**	**0**



9. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2006/2007.
Figure 9: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2006/2007.

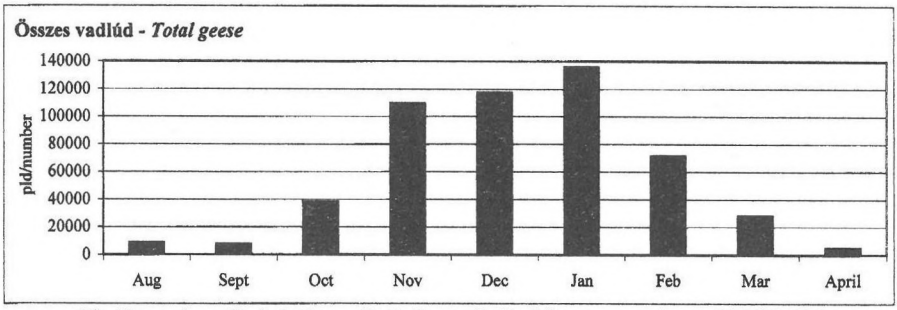


7. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 7: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2006/2007

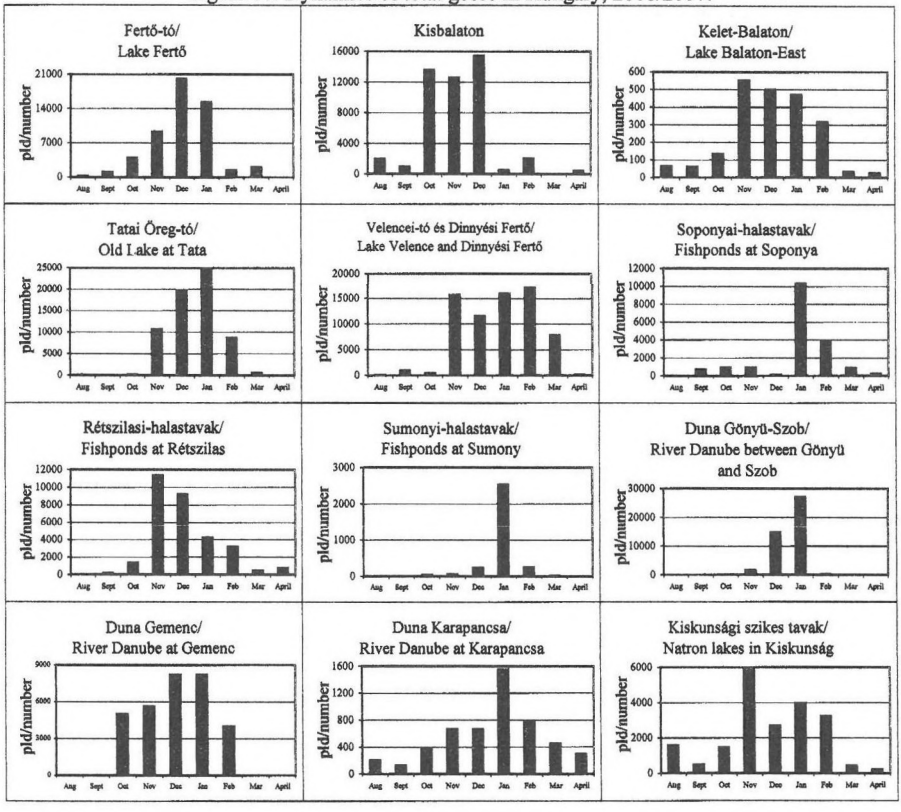
28. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Table 28: Dynamics of total geese in Hungary, 2006/2007.

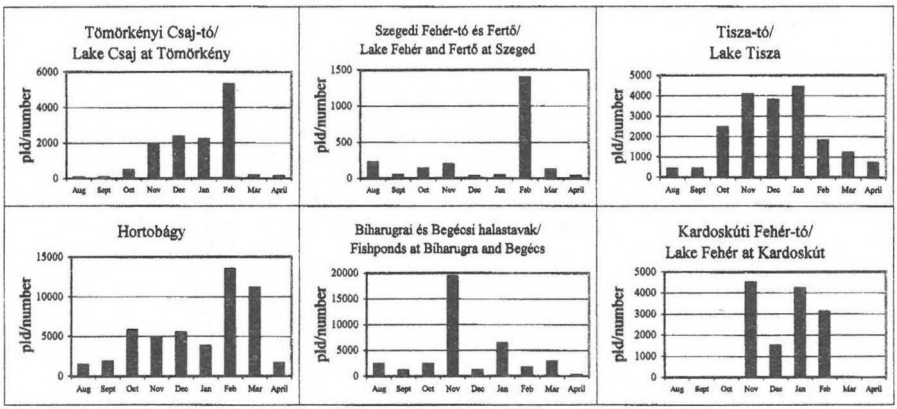
Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	250	1057	4003	9256	20033	15245	1381	2036	0
Kisbalaton Kisbalaton	1968	920	13536	12599	15384	479	2027	0	391
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	65	60	134	550	497	470	315	35	25
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	80	0	34	10614	19705	24790	8654	490	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	35	860	416	15628	11477	15960	17099	7780	166
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	680	880	914	110	10317	3764	845	255
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	136	1336	11371	9150	4240	3198	437	776
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	29	62	230	2530	250	7	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	117	1591	14720	27063	83	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	5000	5600	8200	8200	4000	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	200	120	380	665	665	1550	780	450	300
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1592	495	1480	5939	2702	3986	3239	414	192
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	70	40	475	1900	2350	2200	5300	160	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	221	45	137	193	31	40	1396	120	36
Tisza-tó Lake Tisza	400	400	2450	4055	3802	4400	1800	1200	700
Hortobágy Hortobágy	1460	1818	5761	4865	5440	3801	13460	11124	1653
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2320	1060	2400	19329	1159	6316	1685	2858	205
Kardoskúti Fehér-tó Klake Fehér at Kardoskút	0	0	0	4503	1500	4206	3100	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**8661**	**7691**	**38568**	**109634**	**117155**	**135793**	**71531**	**27956**	**4809**



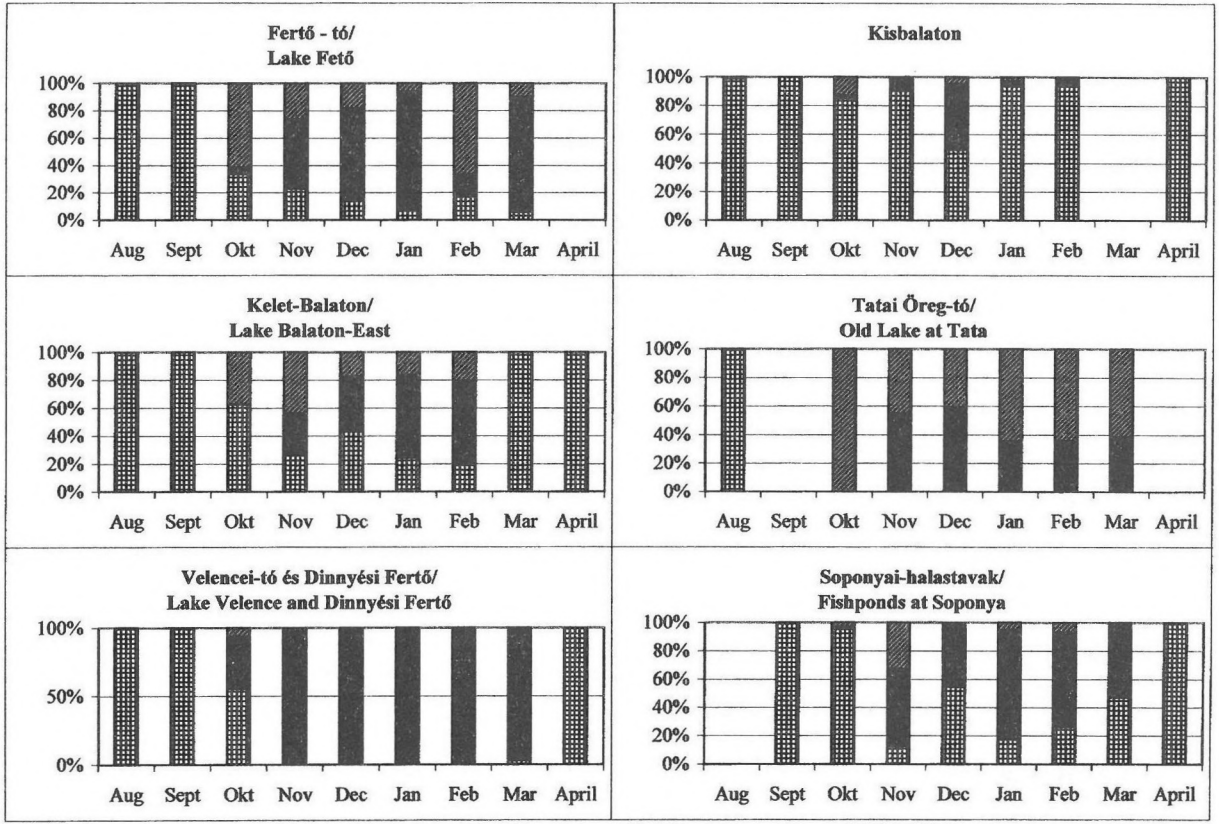
10. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 10: Dynamics of total geese in Hungary, 2006/2007.



11. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 11: Dynamics of total geese in Hungary, 2006/2007.

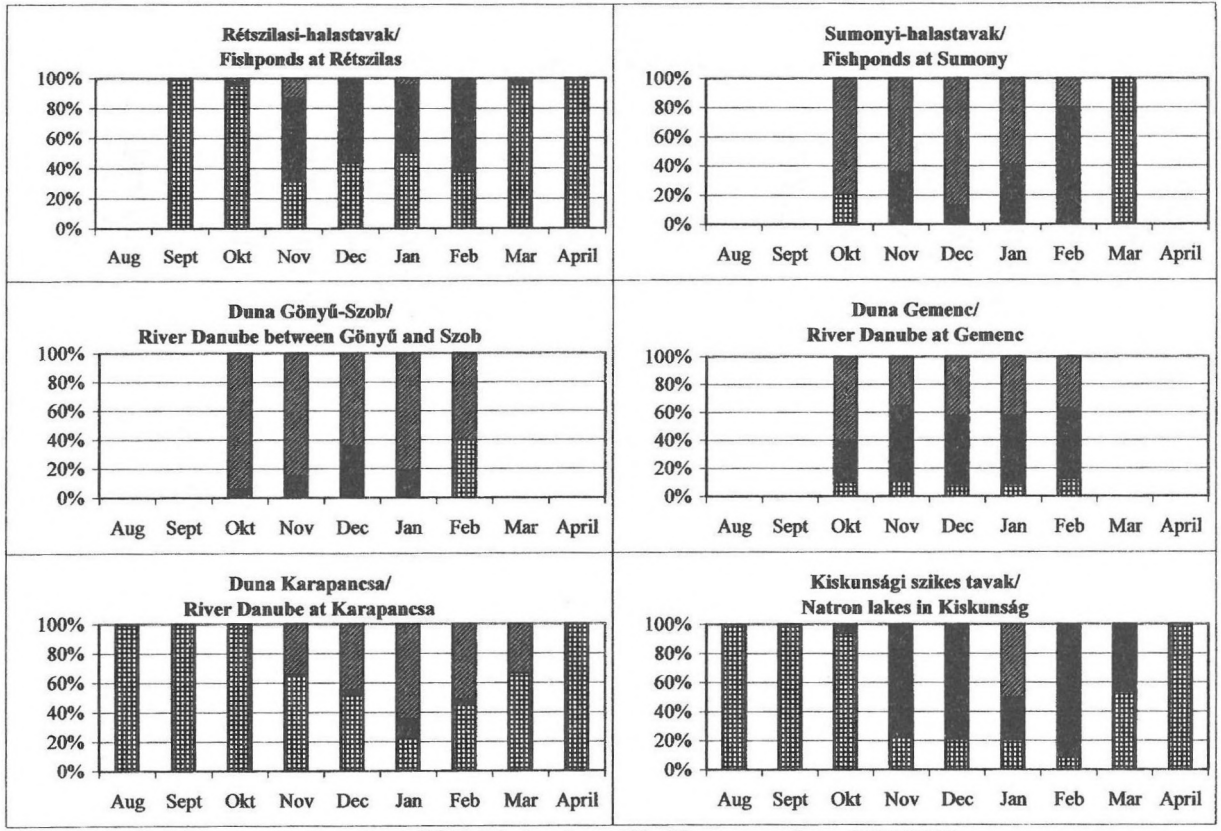


11. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 11: Dynamics of total geese in Hungary, 2006/2007.



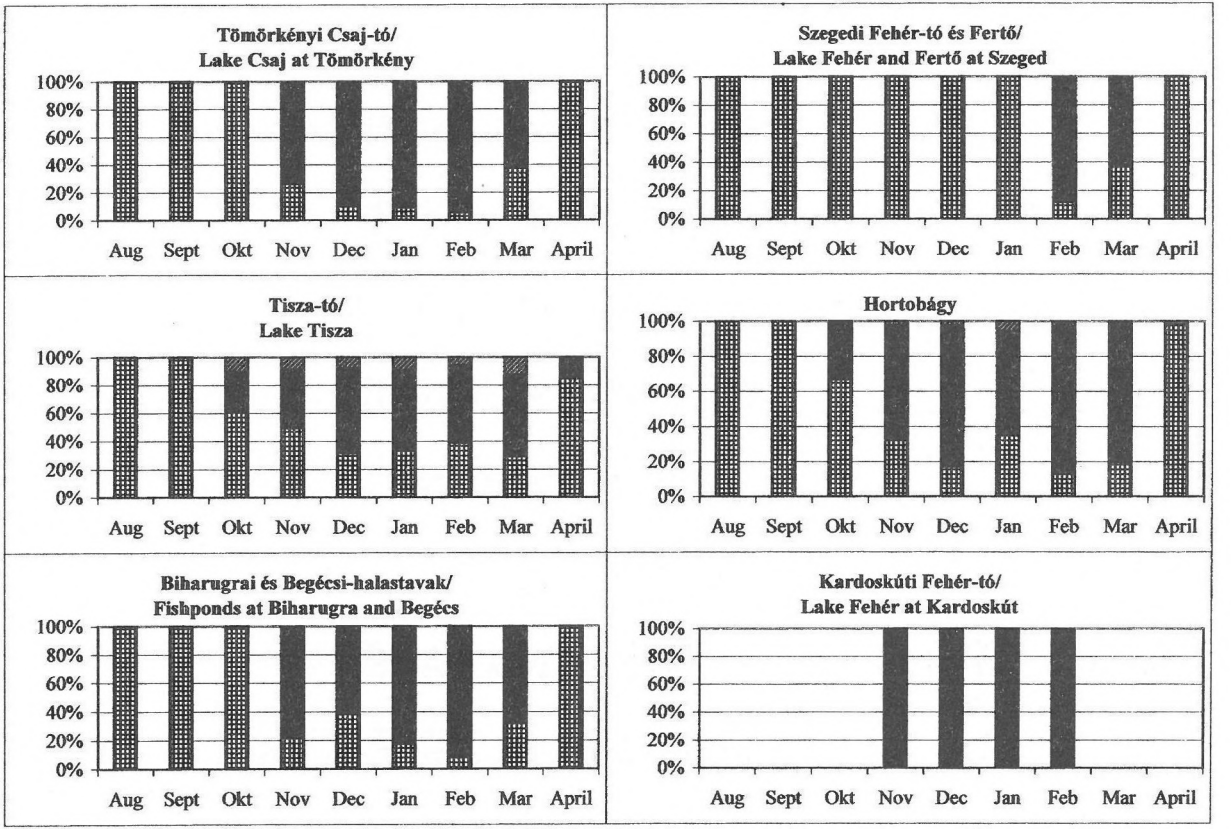
12.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2006/2007

Figure 12: Dominance of geese species in Hungary, 2006/2007



12.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2006/2007

Figure 12: Dominance of geese species in Hungary, 2006/2007

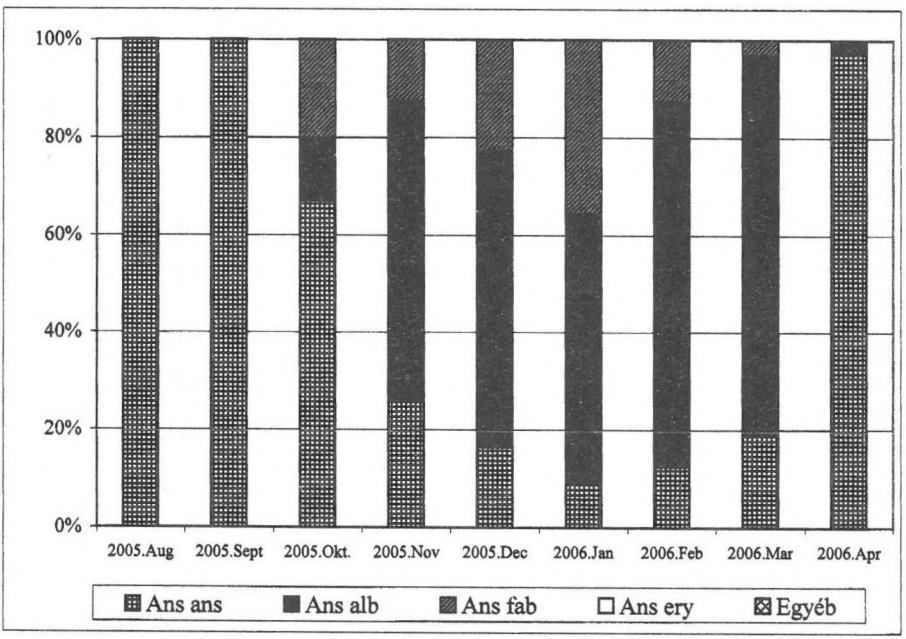


12.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2006/2007

Figure 12: Dominance of geese species in Hungary, 2006/2007

29. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2006/2007.
Table 29: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2006/2007.

	Ans ans	Ans alb	Ans fab	Ans ery	Egyéb	Total	Ans ans	Ans alb	Ans fab	Ans ery	Egyéb	Total
Time	Number of geese						% of geese					
2005.Aug	8661	0	0	0	0	8661	100	0	0	0	0	100
2005.Sept	7691	0	0	0	0	7691	100	0	0	0	0	100
2005.Okt.	25759	4928	7750	0	1	38438	67	13	20	0	0	100
2005.Nov	28616	67043	13651	21	19	109350	26	61	12	0	0	100
2005.Dec	19354	71157	26628	2	14	117155	17	61	23	0	0	100
2006.Jan	12081	75377	48328	1	6	135793	9	56	36	0	0	100
2006.Feb	8969	53589	8968	0	5	71531	13	75	13	0	0	100
2006.Mar	5270	21820	857	2	7	27956	19	78	3	0	0	100
2006.Apr	4680	101	0	28	0	4809	97	2	0	1	0	100



13.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 13: Dominance of geese in Hungary in the season 2006/2007.

DOI: 10.17242/MVvK_17.02

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2006/2007-ES IDÉNYBEN
RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2006/2007

Dr. Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of West-Hungary, Institute of Wildlife Management and Vertebrate Zoology
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a ***tizenegyedik közlés*** abból a célból, hogy átfogó és részletes feldolgozást adjon a Magyarországon vonuló és telelő vízimadár (vízivad) fajok azon kiválasztott köréről, amely a vadgazdálkodás, a halgazdálkodás, valamint a természetvédelem érdeklődésére számot tarthat. Ily módon a hagyományosan külön tárgyalt vadlúd monitoringot egészíti ki, feldolgozásában hasonlóképpen járva el. E munka szerves része a *Magyar Vízivad Gazdálkodási Terv* (FARAGÓ, 1996) keretében kidolgozott *Magyar Vízivad Információs Rendszer* (FARAGÓ, 1998a) adatbázisát biztosító – 1996 óta működő – MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGNAK (FARAGÓ, 1998b).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. Terepi felvételek

A felmérések módszerei megegyeznek az 1996/1997-es (FARAGÓ, 1998b), az 1997/1998-as (FARAGÓ, 1999), az 1998/1999-es (FARAGÓ, 2001), az 1999/2000-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2000/2001-es (FARAGÓ, 2002), a 2001/2002-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2002/2003-as (FARAGÓ, 2005), a 2003/2004-es (FARAGÓ, 2006), a 2004/2005-ös (FARAGÓ, 2007a), valamint a 2005/2006-os (FARAGÓ, 2007b) idényekben, e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

A vizsgálatok 2006 augusztusa és 2007 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: ***2006. augusztus 12, szeptember 16, október 14, november 18, december 16, 2007. január 13, február 17, március 17*** és ***április 14.*** A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT e szezon vizsgálataiban részt vett tagjainak – nevét az **1. táblázat** illetve az **1. térkép** mutatja.

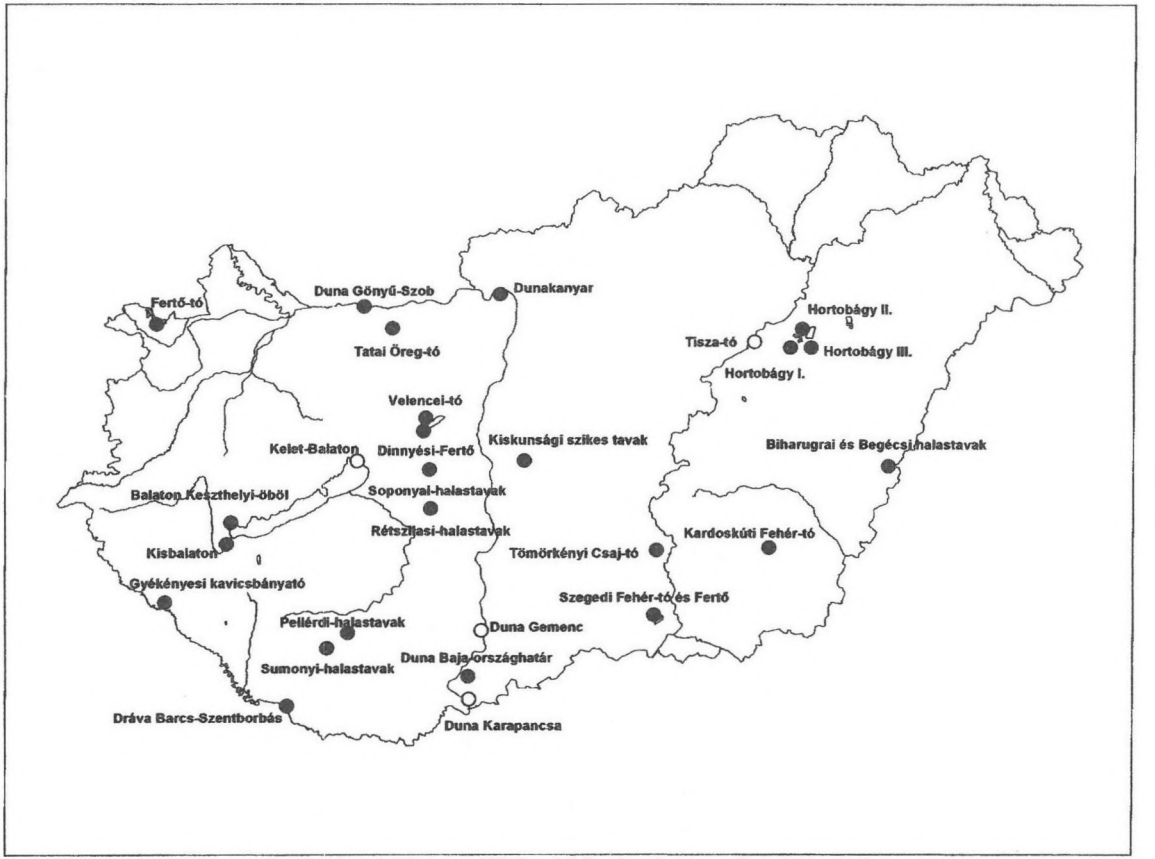
A feldolgozás során előbb fajonként értékeltük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes egyedszám alapján az összesített vízivad adatokat elemezzük az egyes területegységekre vonatkoztatva. A fajonkénti feldolgozás esetében meghatároztuk a vizsgálati időszak során rögzített, területenkénti és országos állománynagyságot, az országos maximum és minimum értékeket. Értékeljük a faj szezonra vonatkoztatott országos állomány-dinamikáját, amit grafikusan is bemutatunk.

1.táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2006/2007

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2006/2007

KÓD		MONITORING TERÜLETEK	SITES OF WATERFOWL MONITORING	MEGFIGYELŐ
01.	01.	Fertő - tó, Paprét	Lake Fertő , Paprét	Pellinger, A.(koord.)
	02.	Fertő - tó, Nyéki szállás	Lake Fertő , Nyéki szállás	Pellinger, A.(koord.)
	03.	Fertő - tó, Borsodi-dűlő	Lake Fertő , Borsodi-dűlő	Pellinger, A.(koord.)
	04.	Fertő - tó, Cikes	Lake Fertő, Cikes	Pellinger, A.(koord.)
	05.	Fertő - tó, Madárvárta-öböl	Lake Fertő , Madárvárta bay	Mogyorósi, S.
	06.	Fertő - tó, Homoki - öböl	Lake Fertő , Homoki bay	Mogyorósi, S.
	07.	Fertő - tó, Fertőrákosi-öböl	Lake Fertő , Fertőrákosi bay	Mogyorósi, S.
02.	01.	Duna Gönyű-Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr.Faragó, S.
03.	01.	Tatai Öreg-tó	Old Lake atTata	Musicz, L.
04.	01.	Dinnyési Fertő	Dinnyési Fertő (Marshland)	Fenyvesi, L.
05.	01.	Velencei - tó	Lake Velence	Fenyvesi, L.
06.	01.	Táci-halastavak	Fishponds at Tác	Staudinger, I.
	02.	Holdvilág-tavak és szikesek	Lakes Holdvilág	Staudinger, I.
	03.	Soponyai tározó és halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
07.	01.	Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilas	Staudinger, I.
08.	01.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	Fehér Cs. E., Dr. Nagy L.*
09.	01.	Kisbalaton I.	Kisbalaton I.	Lelkes, A.
	02.	Kisbalaton II.	Kisbalaton II.	Lelkes, A.
10.	01.	Gyékényesi kavicsbányató	Gravel pits at Gyékényes	Mezei, E.
11.	01.	Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L.
12.	01.	Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Ónodi, M.
13.	01.	Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pelléd	Madas, K.
14.	01.	Dunakanyar	Danube bend	Selmeczi Kovács, A.
15.	01.	Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Kalocsa, B.
16.	01.	Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Pigniczki, Cs.
	02.	Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Pigniczki, Cs.
17.	01.	Jusztus - Feketerét	Jusztus - Feketerét marsh	Gál, L.
	02.	Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Gyüre, P.
	03.	Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Szilágyi, A.
18.	01.	Fényes halastó	Fishpond Fényes	Gyüre, P.
	02.	Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Gyüre, P.
	03.	Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Gyüre, P.
	04.	Pentezúg puszták és mocsarak	Pentezúg puszta and marshes	Gr. Kovács G., Spakovszky P.
	05.	Zámi puszták és mocsarak	Zámi puszta and marshes	Gr. Kovács G., Spakovszky P.
	06.	Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadaras puszta	Gr. Kovács G., Spakovszky P.
	07.	Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Gr. Kovács G., Spakovszky P.
19.	01.	Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Végvári, Zs.
	02.	Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Végvári, Zs.
	03.	Borsós, Ökörföld, Görbehát	Borsós, Ökörföld, Görbehát	Végvári, Zs.
	04.	Magdolna, Nyírő-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyírő-lapos, Nyári-járás	Végvári, Zs.
	05.	Alomzúg, Köselyszeg	Alomzúg, Köselyszeg	Végvári, Zs.
	06.	Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01.	Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A.
21.	01.	Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tőgye, J.
	02.	Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tőgye, J.
22.	01.	Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01.	Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Tokody, B.
	02.	Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Tokody, B.

* BALÖKO 3B 022/2004 NKFP pályázat keretében



1. térkép: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelő helyei
Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring

2. táblázat: Vízivad fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006)

Table 2: 1% Ramsar Convention criterion 6.of waterfowl species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
Gavia stellata	Ny-eurázsiai (költő)	150 000-450 000*	3000**	stabil
Gavia arctica	É-európai - Ny-szibériai (költő)	250 000-500 000*	3750**	csökkenő
Tachybaptus ruficollis	É-európai (költő)	300 000-510 000*	4000**	stabil
Podiceps grisegena	Fekete-t/mediterrán (telelő)	42 000-60 000*	510**	csökkenő
Podiceps cristatus	közép- és kelet európai (költő)	580 000-870 000*	3600**	csökkenő
Podiceps auritus	Fekete-t/mediterrán (telelő)	14 200-26 000*	200**	csökkenő
Podiceps nigricollis	európai (költő)	159 000-288 .000*	2200**	csökkenő
Phalacrocorax carbo	É- és közép-európai (költő)	380 000-405 000	3900	növekvő
Phalacrocorax pygmeus	DK-európai-török	60 000-81 000	700	növekvő
Egretta alba	Európai (költő)	38 800-54 300*	470	növekvő
Ardea cinerea	Közép-és K-európai (költő)	189 000-256 000	2200	növekvő
Cygnus olor	ÉNy- és közép-európai	250 000	2500	növekvő
Cygnus cygnus	Fekete-t/K-mediterrán (telelő)	17.000	170	csökkenő
Tadorna ferruginea	K-mediterrán/Fekete-t. /ÉK-Afrika (költő)	20 000	200	csökkenő
Tadorna tadorna	Fekete-t.Mediter. (költő)	75 000	750	stabil
Anas penelope	Fekete-t/mediterrán (telelő)	300 000	3000	csökkenő
Anas strepera	Közép-európai, Fekete-tenger/mediterrán (telelő)	75 000-150 000	1100	stabil
Anas crecca	**Fekete-t/mediterrán (telelő)**	**750 000-1 375 000**	**10 600**	**stabil**
Anas platyrhynchos	**közép-európai/ Ny-mediterrán (telelő)**	**1 000 000**	**10 000**	**csökkenő (?)**
Anas acuta	Fekete-t/mediterrán/Ny-afrikai (telelő)	750.000	7500	csökkenő
Anas querquedula	**Európai, Ny-szibériai (fészkelő)**	**2 000 000**	**20 000*** **	**csökkenő**
Anas clypeata	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	stabil
Netta rufina	közép-európai/Ny-mediterrán	50 000	500	növekvő
Aythya ferina	**közép-európai/fekete-t./mediterrán (nem fészkelő)**	**1 000 000**	**10 000**	**csökkenő**
Aythya nyroca	K-európai (fészkelő)	36 000-54 000	450	csökkenő
Aythya fuligula	K- és közép-európai (fészkelő)	700.000	7000	stabil
Aythya marila	Fekete-t/mediterrán (telelő)	100 000-200 000	1500	?
Somateria mollissima	Baltikum (fészkelő)	760 000	7600	csökkenő
Clangula hyemalis	ÉNy-/Közép-Európa (telelő)	4 600 000	20 000***	stabil
Melanitta nigra	Balti/atlanti/afrikai (telelő)	1 600 000	16 000	stabil
Melanitta fusca	Balti/ny-európai (telelő)	1 000 000	10 000	stabil
Bucephala clangula	**Duna középső vidéke/Adria (telelő)**	**200.000**	**2000**	**növekvő (?)**
Mergus albellus	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
Mergus serrator	É-/ÉNy/közép-európai (telelő)	170 000	1700	növekvő
Mergus merganser	ÉNy- és közép-európai (telelő)	266 000	2700	növekvő
Grus grus	ÉK- és közép-európai (költő)	90 000	900	növekvő
Fulica atra	**Fekete-t/mediterrán (telelő)**	**2.500.000**	**20.000*** **	**stabil (?)**

*: teljes európai fészkelő állománynagyság, populáció szintű állománynagyság nem ismert

: populáció szintű kritérium *: Ramsari 6. kritérium: rendszeresen ≥20.000 pld előfordulása

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **3-25. táblázatok** tartalmazzák.

Térképeken ábrázoljuk a fajok diszperzióját, amit havi részletezéssel jelenítünk meg. Ezzel együtt az egyes területekre vonatkoztatott részletes állomány-dinamikákat is ábrázoljuk.

Az ilyen jellegű feldolgozással eleget teszünk a MAGYAR VÍZIVAD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind lokális szinten rendelkezzünk információkkal. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2006) közléséből származnak (**2. táblázat**).

3. EREDMÉNYEK

3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2006/2007-es idényben Magyarországon

A monitorozás jellegéből adódóan már maguk az alapadatok (**3-25. táblázat**) is eredményeknek számítanak.

A vizsgálatok eredményeinek bemutatásakor hangsúlyoznunk kell, hegy ezek az eredmények a szinkron napok számlálásaira vonatkoznak, azaz pillanatnyi állományfelmérések eredményei. A ritka fajokra vonatkozó – más napokon történt – faunisztikai megfigyeléseket a korábbi közlésekhez hasonlóan (lásd HADARICS, 2000, 2003a, 2003b, 2007) kívánjuk közzé tenni.

A 2006/2007-es MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott 52 fajból nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: jeges búvár (*Gavia immer*), rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), kanadai lúd (*Branta canadensis*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), fekete réce (*Melanitta nigra*) és kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*). Ez azt jelenti, hogy **7 faj** nem került a szinkron napokon szemünk elé. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik, akkor jelen feldolgozásunk (**26-63. táblázat; 2-39. térkép; 1-57. ábra**) tehát **38 faj** eredményeit tartalmazza.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2006, 2007), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2006 augusztusa és 2007 áprilisa közötti időszakban (**69. táblázat, 57-58. ábra**).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

4.1. A megfigyelt vízivad fajok rangsora és annak dinamikája

A Monitoring pozitív eredményeket (legalább egy megfigyelést) adó fajainak (beleértve a libákat is) havonkénti országos összesített eredményei (**64. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes lesz elemezni, hogy a **8 vadászható faj** hányadik helyeket foglalja el ebben a rangsorban. (A tárgyalás során a védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük).

Augusztusban a tőkés réce, a szárcsa, a *nyári lúd*, a barátréce, a csörgő réce, a *kárókatona*, a *búbos vöcsök*, a *kendermagos réce*, a *kanalas réce* és a böjti réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**65. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 15 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5 és 10. helyen álltak. A 31, 32. és 42. helyen álló vetési lúd, nagy lilik és kerceréce ezen időszakban még É-i fészkelő helyeik környékén tartózkodnak.

Szeptemberben a tőkés réce, a szárcsa, a csörgő réce, a *nyári lúd*, a barátréce, a *kárókatona*, a *kanalas réce*, a *szürke gém*, a *nagy kócsag* és a *búbos vöcsök* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**65. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pld-t, az első pedig túlszárnyalta a 40 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3 és 5. helyen álltak. A 15. helyen álló böjti réce ezen időszakban már lassan telelőterületei felé vonul. A vetési ludat (32.), a nagy liliket (33.) és a kercerécét (42.) még nem figyeltük meg.

Októberben a tőkés réce, a *daru*, a *nyári lúd*, a csörgő réce, a szárcsa, a nagy lilik, a vetési lúd, a *kárókatona*, a *kanalas réce* és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**65. táblázat**). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 5 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pld-t, az elsőé a 54 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 4, 5, 6, 9, 10, 22. és 25. helyen álltak. A 22. helyen álló böjti réce már nagyobbrészt elvonult telelőterületei felé. A kerceréce a 25. helyen volt megtalálható, mivel októberben még nem érkeztek meg nagyobb csapatai.

Novemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a *nyári lúd*, a *daru*, a csörgő réce, a vetési lúd, a szárcsa, a *kanalas réce*, a *kárókatona* és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**65. táblázat**). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20 000 pld-t, az elsőé pedig a 67 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 5, 6, 7, 10, 18 és 44. helyen álltak. Böjti récét már nem észleltünk, ezért jelent meg a 44. helyen, a listán.

Decemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a *nyári lúd*, a csörgő réce, a *daru*, a szárcsa, a *kárókatona*, a barátréce és a *kanalas réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**66. táblázat**). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 25 000 pld-t, az első fajé pedig a 70 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 7, 9, 13 és 41. helyen álltak. A kerceréce már feljött a 13., a szárcsa pedig a 7. helyre, míg a böjti réce észlelés híján maradt a sereghajtók között (41. helyen).

Januárban a nagy lilik, a vetési lúd, a tőkés réce, a *nyári lúd*, a *daru*, a csörgő réce, a *kárókatona*, a kerceréce, a szárcsa és a barátréce, állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**66. táblázat**). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 40 000 pld-t, az első fajé pedig a 75 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6, 8, 9, 10 és 27. (böjti réce) helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a *nyári lúd*, a vetési lúd, a csörgő réce, a *fütyülő réce*, a *kárókatona*, a *daru*, a szárcsa és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**66. táblázat**). Három védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj

egyedszámai egyenként is meghaladták a 20 000 pld-t, az elsőé pedig az 53 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 5, 6, 9, 10 és a 26. helyen álltak. A böjti récék már megérkeztek a telelőterületeikről (26. helyen szerepeltek).

Márciusban a nagy lilik, a tőkés réce, a szárcsa, a csörgő réce, a barátréce, a *nyári lúd*, a *daru*, a *kanalas réce*, a *fütyülő réce* és a *kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**66. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is csaknem elérték, vagy meghaladták a 10 000 pld-t, az elsőé a 21 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4, 5, 13, 14 és a 18. helyen álltak. Nagyobb számban érkeztek a böjti récék és a 13. helyre kerültek, de megkezdték elvonulásukat a kercerécék, így helyezésük lecsökkent (11→18.), valamint a vetési lúd (4→14.).

Áprilisban a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a szárcsa, a tőkés réce, a *kanalas réce*, *a nyári lúd*, a szárcsa, a csörgő réce, a barátréce, a böjti réce, a *kárókatona*, a *kendermagos réce* és a *búbos vöcsök* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**67. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 5, 6, 7, 21, 27. és a 36. helyen álltak. Jórészt elvonultak nagy lilikek (21.), a kercerécék (27.) és teljesen a vetési ludak (36.) is.

A **teljes szezon** során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a *daru*, a *nyári lúd*, a csörgő réce, a szárcsa, a *kanalas réce*, a barátréce, a *kárókatona* és a *kanalas réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**67. táblázat**). Az első 3 faj tetőző egyedszámai egyenként is meghaladták a 40 000 pld-t, az elsőé pedig a 75 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6, 7, 8, 13 és 16. helyen álltak. A kerceréce állt a 13. a böjti réce pedig a 16. helyen.

Megemlítendő, hogy a kárókatona (9.) és a szürke gém (15.) esetében a halgazdálkodás szempontjai alapján – azaz károkozásuk miatt – külön engedélyhez kötve, lehetséges állományaik szabályozása (alacsonyabb szinten tartása).

Ezzel együtt újfent megállapítható, hogy a vadászati idény hónapjaiban (szeptember-január) ***több védett faj is megelőzte, sőt tartósan megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: nyári lúd, kárókatona, daru és kanalas réce.***

4.2. Az egyes területek nemzetközi jelentőségének értékelése a Ramsari 6. kritérium alapján

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (**26-63. táblázat**) alapján megállapítható az, hogy melyik területek nemzetközi jelentőségűek. Most ezek összegzéseként azt állapítjuk meg, hogy az egyes területeket hány faj esetében lehet – s melyek ezek a fajok – a 2006/2007-es szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – **ANS ALB, ANS ANS**
- 01.01. Paprét – **ANA CLY**
- 01 03. Borsodi-dűlő – **ANA CLY**

02 DUNA, GÖNYŰ-SZOB KÖZÖTTI SZAKASZ – **ANS FAB, ANS ALB**
03 TATAI ÖREG-TÓ – **ANS FAB, ANS ALB**
04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS ALB, ANS ANS**
05 VELENCEI-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS**
06 SOPONYAI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ANS**

07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
09 KISBALATON – **PHA PYG, ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
12 SUMONYI-HALASTAVAK – **ANS ALB**
15 DUNA ALSÓ SZAKASZ
15.01. Gemenc – **ANS ALB, ANS ANS**
15.02. Baja - országhatár közötti szakasz – **ANS ANS, ANA PLA**
16 KISKUNSÁGI SZIKES TAVAK – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
17-19 HORTOBÁGY – **ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA**
17.01. Jusztus-Feketerét – **ANA STR**
17.02. Hortobágy-halastó – **ANA STR, ANA CLY, GRU GRU**
17.03. Virágoskúti-halastó – **GRU GRU**
18.06 Nagyiván-Kunmadarasi puszták – **GRU GRU**
19.01. Angyalháza és Szelencés – **GRU GRU**
19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRU GRU**
19.06. Elepi-halastó – **GRU GRU**
20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – **ANS ALB, GRU GRU**
21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA, ANA CLY, AYT NYR**
22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – **ANS ALB, ANA CLY, GRU GRU**
24 TISZA-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS**

A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük – úgy ahogy az a MAGYAR VADLÚD MONITORING feldolgozásában történt – míg egyéb vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy **nem voltak** a 2006/2007-es szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek:** ***a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi Kavicsbányató, a Dráva Barcs és Szentborbás közötti szakasza, a Pellérdi-halastavak és a Dunakanyar.***

A magyar vizes területek vízimadár vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló, vagy telelő vadlúdfajok, illetve a daru adják.

4.3. A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje

Az egyes fajok szezonális maximum értékeinek összehasonlításából – változatlan monitorozott területszám és nagyság mellett – következtetéseket vonhatunk le a fajok állományváltozását illetően.

Ilyen megközelítésből a 2005/2006-os és a 2006/2007-es idények összevetését elvégezve (**68. táblázat**) is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban nem észlelt monitorozott fajok: GAV IMM, ANS BRA, BRA CAN, MAR ANG, SOM SPE, OXY LEU (6 faj)

Új szezonban nem észlelt faj: MEL NIG (1 faj)

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: CYG COL (1 faj)

Változatlan állománymaximumú fajok: TAC RUF, POD CRI, POD AUR, ANS FAB, ANS ANS, AYT FER, HAL ALB, FUL ATR (8 faj)

Csökkenő állománymaximumú fajok: POD NIG, EGR ALB, ANS ALB, ANS ERY, BRA BER, BRA RUF, TAD FER, ANA PEN, ANA CRE, ANA PLA, ANA ACU, ANA CLY, AYT NYR, AYT FUL, CLA HYE, MEL FUS, BUC CLA, MER ALB, MER SER, MER MER (20 faj)

Növekedő állománymaximumú fajok: GAV STE, GAV ARC, POD GRI, PHA CAR, PHA PYG, ARD CIN, CYG OLO, CYG CYG, BRA LEU, TAD TAD, ANA STR, ANA QUE, NET RUF, AYT MAR, SOM MOL, GRU GRU (16 faj)

***Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés az* ANS ALB, ANA CRE, ANA PLA, ANA ACU, ANA CLY, AYT FUL *és a* BUC CLA *esetében volt megfigyelhető. Sajnálatosan ezek közül négy, vadászható faj. Növekedett viszont több tömegfaj egyedszáma:* PHA CAR, ARD CIN, GRU GRU. *Kedvezőtlen jelenség néhány védett és globálisan veszélyeztetett faj egyedszám csökkenése:* POD NIG, EGR ALB, ANS ERY, BRA RUF *és* AYT NYR.**

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Végül, de nem utolsó sorban szeretnénk megköszönni a megfigyelések és az adatközlés során tanúsított elkötelezett lelkesedését **MINDEN MEGFIGYELŐNKNEK**, a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT munkatársainak (név szerinti felsorolásukat az **1. táblázat** tartalmazza).

Köszönöm **GOSZTONYI LÍVIÁNAK** az adatfeldolgozás során végzett pótolhatatlan munkáját és **DR. LÁSZLÓ RICHÁRDNAK** az elterjedési térképek elkészítésével nyújtott segítségét.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGot a 2006/2007-es idényben is a FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTÉRIUM TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK FŐOSZTÁLYA, valamint a KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTÉRIUM TERMÉSZETVÉDELMI HIVATALA finanszírozta.

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

FARAGÓ, S. (1996): The Hungarian Waterfowl Management Plan. *Gibier Faune Sauvage - Game and Wildlife* 13: 1023-1038.

FARAGÓ, S. (1998a): A Magyar Vízivad Információs Rendszer (The Hungarian Waterfowl Information System). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 4: 3-17.

FARAGÓ, S. (1998b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 4: 61-264.

FARAGÓ, S. (1999): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season

1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 5: 63-327.

FARAGÓ, S. (2001): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 7: 41-212.

FARAGÓ, S. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 9: 47-249.

FARAGÓ, S. (2005): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 12: 43-224.

FARAGÓ, S. (2006): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 13: 41-214.

FARAGÓ, S. (2007a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 14: 41-210.

FARAGÓ, S. (2007b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 15: 47-220.

FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 8: 45-256.

FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények* 11: 51-252.

HADARICS, T. (2000): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1997/1998-as vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 6: 207-260.

HADARICS, T. (2003a): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1998/1999-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 10: 207-260.

HADARICS, T. (2003b): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1999/2000-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 10: 207-260.

HADARICS, T. (2007): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon a 2000/2001-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 16: 201-245.

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2006, 2007): Időjárási havi jelentések - Monthly weather reports 2006. augusztus –2007. április.

WETLANDS INTERNATIONAL (2006): Waterbird Population Estimates. Fourth Edition. Wetlands International Wageningen, The Netherland, 239 pp.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2006/2007

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2006/2007. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication. Basic data obtained at the **48 sites** (**Table 1.** and **Map 1.**) are presented for each observed site in **Table 3-25.** The tables are followed by statements concerning each of the species in regard of *population size* (Hungary total), *population dynamics* (Hungary total), *territorial dispersion* of each species, *dynamics characteristic* for the certain sites of observations, and on the basis of *maximum numbers* of various species at the respective sites: designation of areas bearing international importance according to **Ramsar Convention Criterion 6. (see Table 2.)**(WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables and maps (**Table 26-63., Map 2-39. Figure 1-57.**)

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2006/2007 we did not obtain data on the following species: Great Northern Diver (*Gavia immer*), Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), Canada Goose (*Branta canadensis*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Common Scoter (*Melanitta nigra*) and White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*). Lack of data on the 7 species listed above is due to the fact that on the days of synchronous counts of the HWM no individuals of these species were to be seen. As the results of the HUNGARIAN GOOSE MONITORING are assessed separately, the present paper comprises the results of observations on **38 species**.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 65-67.**) shows clearly whether species declared huntable are really those with highest numbers.

In the report international significance of each site is defined according to 1% Ramsar Convention Criterion 6. For each site those species are listed on the basis of which the aforementioned statement has been made.

01 LAKE FERTŐ (Hungarian part) – **ANS ALB, ANS ANS**
01.01. Paprét – **ANA CLY**
01.03. Borsodi-dűlő – **ANA CLY**
02 DANUBE, between GÖNYŰ and SZOB – **ANS FAB, ANS ALB**
03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANS FAB, ANS ALB**
04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS ALB, ANS ANS**
05 LAKE VELENCE – **ANS ALB, ANS ANS**
06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANS ALB, ANS ANS**

07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
09 KISBALATON – **PHA PYG, ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
12 FISHPONDS AT SUMONY – **ANS ALB**
15 DANUBE LOWER REACH
15.01. Gemenc – **ANS ALB, ANS ANS**

15.02. Between Baja and state border – **ANS ALB, ANS ANS**
16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
17-19 HORTOBÁGY – **ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA**
17.01. Jusztus-Feketerét – **ANA STR**
17.02. Fishponds at Hortobágy – **ANA STR, ANA CLY, GRU GRU**
17.03. Fishponds at Virágoskút – **GRU GRU**
18.06. Nagyiván-Kunmadaras puszta – **GRU GRU**
19.01. Angyalháza and Szelencés – **GRU GRU**
19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRU GRU**
19.06. Fishponds at Elep – **GRU GRU**
20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – **ANS ALB, GRU GRU**
21 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – **ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA, ANA CLY, AYT NYR**
22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **ANS ALB, ANA CLY, GRU GRU**
24 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) –**ANS ALB, ANS ANS**

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (**Table 68.**):

Not observed neither in the last, nor in the new season: GAV IMM, ANS BRA, BRA CAN, MAR ANG, SOM SPE, OXY LEU (**6** species)
Not observed in the new season (after season 2005/2006): MEL NIG (**1** species)
Not observed in the earlier (2005/2006) season: CYG COL (**1** species).
Stable peak stock number: TAC RUF, POD CRI, POD AUR, ANS FAB, ANS ANS, AYT FER, HAL ALB, FUL ATR (**8** species).
Peak stock number decreased: POD NIG, EGR ALB, ANS ALB, ANS ERY, BRA BER, BRA RUF, TAD FER, ANA PEN, ANA CRE, ANA PLA, ANA ACU, ANA CLY, AYT NYR, AYT FUL, CLA HYE, MEL FUS, BUC CLA, MER ALB, MER SER, MER MER (**20** species).
Peak stock number increased: GAV STE, GAV ARC, POD GRI, PHA CAR, PHA PYG, ARD CIN, CYG OLO, CYG CYG, BRA LEU, TAD TAD, ANA STR, ANA QUE, NET RUF, AYT MAR, SOM MOL, GRU GRU (**16** species).

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 69, Figure 58-59**).

3. táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	3
POD CRI	3	6	1	2	0	0	0	8	7
POD GRI	3	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	1	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	5	0	7	9	5	6	13	56	0
PHA PYG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	7	31	35	4	0	1	0	26	11
EGR ALB	8	6	15	7	3	1	5	12	15
CYG OLO	10	15	10	3	5	0	2	4	5
TAD FER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	6	6	4	17
ANA PEN	3	3	64	15	41	11	35	116	43
ANA STR	3	7	135	6	2	0	9	50	74
ANA CRE	1660	4761	1110	804	1754	1159	470	1116	475
ANA PLA	554	49	218	281	1303	932	493	98	33
ANA ACU	0	28	34	22	16	76	125	142	7
ANA QUE	360	100	0	0	0	0	0	60	162
ANA CLY	300	1200	296	90	4	2	10	490	360
NET RUF	4	1	0	0	1	0	0	20	331
AYT FER	15	0	9	0	0	0	1	74	12
AYT NYR	1	2	0	0	0	2	0	25	18
AYT FUL	2	2	26	0	0	3	2	2	5
BUC CLA	0	0	0	1	0	2	0	1	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	2	1	0
MER SER	0	0	0	2	0	0	0	0	0
HAL ALB	1	2	1	2	2	1	3	0	1
FUL ATR	10	91	23	1	3	1	20	20	6
GRU GRU	0	0	4	0	3	0	0	0	7
Egyedszám	**2950**	**6305**	**1988**	**1249**	**3143**	**2203**	**1196**	**2325**	**1594**
Fajszám	**19**	**17**	**16**	**15**	**14**	**14**	**15**	**20**	**21**

3/a. táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ARD CIN	1	0	0	0	0	0	0	10	3
EGR ALB	1	0	0	0	0	1	1	6	3
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	20	76	10
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	13
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	50	350	45
ANA PLA	10	0	0	0	2	20	200	50	15
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	50	30	4
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	30
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	10	400	260
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	68
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	25	4
HAL ALB	0	0	0	0	2	0	1	0	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Egyedszám	**12**	**0**	**0**	**0**	**4**	**21**	**332**	**969**	**462**
Fajszám	**3**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**7**	**10**	**15**

3/b. táblázat: Fertő - tó, Nyéki szállás

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	1	0	0	0	1	0	0	0	5
CYG OLO	0	0	0	0	2	0	0	2	2
TAD FER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	17
ANA PEN	0	0	0	0	28	6	0	18	33
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	15	56
ANA CRE	20	0	0	0	13	30	20	49	0
ANA PLA	15	0	0	0	350	115	20	2	4
ANA ACU	0	0	0	0	10	2	15	24	3
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	3	15
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	5	90
NET RUF	0	0	0	0	1	0	0	0	254
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	2	5
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
GRU GRU	0	0	0	0	3	0	0	0	7
Egyedszám	**36**	**0**	**0**	**0**	**409**	**153**	**55**	**121**	**499**
Fajszám	**3**	**0**	**0**	**0**	**9**	**4**	**3**	**10**	**16**

3/c. táblázat: Fertő - tó, Borsodi - dűlő

Table 3/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD NIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
POD GRI	3	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	8	6	0
ARD CIN	3	29	34	1	0	0	0	7	3
EGR ALB	3	2	14	5	1	0	2	5	5
CYG OLO	2	1	1	2	0	0	2	2	3
TAD TAD	0	0	0	0	0	6	6	4	0
ANA PEN	3	3	9	0	0	0	0	0	0
ANA STR	3	0	3	0	0	0	0	10	0
ANA CRE	1600	4400	350	120	20	120	210	320	380
ANA PLA	500	20	11	4	4	195	120	8	0
ANA ACU	0	28	25	22	2	64	60	88	0
ANA QUE	300	100	0	0	0	0	0	8	40
ANA CLY	300	1200	145	0	0	0	0	80	0
NET RUF	3	0	0	0	0	0	0	8	0
AYT FER	15	0	0	0	0	0	0	73	11
AYT NYR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
AYT FUL	2	2	1	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	1	2	0	2	0	1	2	0	0
FUL ATR	5	2	0	0	3	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	**2746**	**5789**	**597**	**156**	**30**	**386**	**410**	**619**	**443**
Fajszám	**18**	**12**	**11**	**7**	**5**	**5**	**8**	**13**	**13**

3/d. táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	2	0	0	0	0	0	0	1	2
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	25
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Egyedszám	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**49**
Fajszám	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5**

3/e. táblázat: Fertő - tó, Madárvárta - öböl

Table 3/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	1	7	0	0	1	0	0
ARD CIN	1	1	0	1	0	0	0	0	0
EGR ALB	1	2	1	2	1	0	1	0	0
ANA PEN	0	0	55	15	3	5	15	22	0
ANA STR	0	7	130	0	0	0	5	16	3
ANA CRE	40	325	750	450	1560	900	110	150	0
ANA PLA	27	26	200	270	850	570	130	10	1
ANA ACU	0	0	9	0	4	10	0	0	0
ANA QUE	60	0	0	0	0	0	0	22	0
ANA CLY	0	0	150	90	4	0	0	5	0
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	4	2
AYT FER	0	0	9	0	0	0	1	0	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	12
AYT FUL	0	0	25	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MER SER	0	0	0	2	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	66	15	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	**132**	**428**	**1346**	**838**	**2422**	**1485**	**263**	**229**	**18**
Fajszám	**6**	**7**	**12**	**9**	**6**	**4**	**7**	**7**	**4**

3/f. táblázat: Fertő - tó, Homoki - öböl

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	1	0	0	0	0	0	1	0
PHA CAR	1	0	0	0	0	2	1	48	0
ARD CIN	1	1	1	1	0	0	0	1	0
EGR ALB	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CYG OLO	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	2	0	0	0	0	7	0
ANA CRE	0	35	5	220	160	0	0	150	50
ANA PLA	2	3	2	7	18	20	2	15	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	50
NET RUF	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	3	0	0	0
FUL ATR	1	15	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	**8**	**56**	**10**	**228**	**178**	**25**	**3**	**227**	**101**
Fajszám	**6**	**6**	**4**	**3**	**2**	**3**	**2**	**8**	**3**

3/g. táblázat: Fertő - tó, Fertőrákosi - öböl

Table 3/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	2	5	1	2	0	0	0	7	6
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	4	0	6	2	5	4	3	2	0
PHA PYG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	0	0	0	0	1	0	8	3
EGR ALB	0	1	0	0	0	0	1	0	0
CYG OLO	6	14	9	1	3	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	10	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	6	2	0	4	2	2
ANA CRE	0	1	5	14	1	109	80	97	0
ANA PLA	0	0	5	0	79	12	21	13	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	3	2
ANA CLY	0	0	1	0	0	2	0	0	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	6	7
AYT NYR	0	2	0	0	0	2	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	2	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	2	1	0
FUL ATR	4	8	8	1	0	1	20	20	0
Egyedszám	**17**	**32**	**35**	**26**	**100**	**133**	**133**	**159**	**22**
Fajszám	**5**	**7**	**7**	**6**	**6**	**8**	**8**	**10**	**6**

4. táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 4: River Danube between Gönyü and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	1	0	0	1	0	0	0
PHA CAR	40	240	702	116	99	407	436	246	188
ARD CIN	5	50	23	0	1	12	101	17	46
EGR ALB	0	5	2	0	0	23	1	0	4
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	14	27	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA PLA	298	1571	1746	1568	2020	4159	3501	591	48
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	7
AYT FER	0	0	0	45	0	12	71	0	0
AYT NYR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	27	60	62	293	53	0
BUC CLA	0	0	0	53	39	602	346	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	3	2	0
MER MER	0	0	0	0	0	2	0	1	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Egyeszám	**344**	**1866**	**2474**	**1809**	**2219**	**5280**	**4771**	**937**	**293**
Fajszám	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**9**	**11**	**7**	**5**

5. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	1	0	4	12	18	13	36	0	0
PHA PYG	0	0	0	0	14	0	0	0	0
ARD CIN	1	3	16	61	4	2	2	2	3
EGR ALB	0	8	0	7	0	0	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	5	15	0	0
ANA PEN	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	22	320	200	70	28	0	0
ANA PLA	30	55	150	1500	1500	210	110	70	20
ANA ACU	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ANA CLY	0	0	0	2	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	4	141	51	20	0
AYT FUL	0	0	0	0	1	0	8	4	0
BUC CLA	0	0	0	0	2	20	38	20	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	1	1	0	0	0
FUL ATR	2	0	26	0	0	0	8	0	0
Egyedszám	**34**	**66**	**218**	**1905**	**1746**	**462**	**298**	**116**	**25**
Fajszám	**4**	**3**	**5**	**8**	**10**	**8**	**10**	**5**	**3**

6. táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	27	3	0	0	0	0	0	0	13
POD CRI	8	0	0	0	0	0	0	1	3
PHA CAR	7	32	46	3	0	0	0	4	2
PHA PYG	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	39	44	21	3	1	3	57	59	32
EGR ALB	82	175	40	17	14	15	49	120	76
CYG OLO	5	0	11	0	0	0	2	3	0
CYG COL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	7	18	17	22	6	17	0
ANA STR	0	2	7	4	0	0	0	3	0
ANA CRE	0	33	74	120	71	18	34	37	17
ANA PLA	0	380	2100	2450	1760	770	205	78	67
ANA ACU	0	0	3	5	3	0	3	3	0
ANA QUE	0	24	0	0	0	0	0	0	81
ANA CLY	0	70	140	0	0	0	71	343	103
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	0	7	7	0	0	0	0	7	14
AYT NYR	0	12	4	0	0	0	0	0	5
BUC CLA	0	0	0	0	0	5	0	0	0
HAL ALB	0	2	0	0	2	0	0	2	2
FUL ATR	0	210	27	0	0	0	0	120	140
GRU GRU	0	0	12	0	0	0	0	1	0
Egyedszám	**172**	**997**	**2499**	**2621**	**1868**	**833**	**427**	**798**	**559**
Fajszám	**7**	**14**	**14**	**9**	**7**	**6**	**8**	**15**	**14**

7. táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	15	1	0	0	0	0	0	0	10
POD CRI	71	14	0	0	0	0	0	0	26
PHA CAR	3	7	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	20	8	2	0	0	1	34	21	25
EGR ALB	11	37	11	5	2	1	21	46	46
CYG OLO	32	34	27	16	19	17	42	48	41
ANA PEN	0	0	1	6	0	3	0	11	0
ANA CRE	0	0	12	15	0	26	23	0	0
ANA PLA	0	192	340	120	140	190	174	166	210
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	1	14	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	19
ANA CLY	3	0	0	0	0	0	0	27	3
NET RUF	8	0	0	0	0	0	0	0	26
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	39	37
AYT NYR	4	0	0	0	0	0	0	0	3
AYT FUL	0	0	0	0	0	18	0	0	0
SOM MOL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	17	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	1
FUL ATR	280	13	0	3	0	0	0	265	330
Egyedszám	**447**	**307**	**393**	**165**	**161**	**273**	**295**	**638**	**777**
Fajszám	**10**	**9**	**6**	**6**	**3**	**8**	**6**	**10**	**13**

8. táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	20	35	4	0	0	0	40	125
POD CRI	0	68	92	21	3	0	0	36	84
POD NIG	0	1	0	0	0	0	0	16	35
PHA CAR	0	354	405	31	35	18	59	7	102
PHA PYG	0	0	20	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	77	109	158	128	15	13	41	88
EGR ALB	0	136	91	130	170	9	25	66	166
CYG OLO	0	18	7	9	9	37	13	29	42
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA PEN	0	16	0	0	0	0	2	18	28
ANA STR	0	3	0	0	0	4	2	30	13
ANA CRE	0	441	135	141	0	50	125	126	84
ANA PLA	0	1890	740	465	1365	1542	910	560	292
ANA ACU	0	2	5	1	12	1	21	7	0
ANA QUE	0	0	80	0	0	0	0	30	56
ANA CLY	0	90	81	0	0	0	21	347	320
NET RUF	0	0	0	1	0	0	0	13	22
AYT FER	0	240	67	251	19	10	23	290	440
AYT NYR	0	5	6	4	0	0	25	11	25
AYT FUL	0	2	5	8	0	0	8	142	71
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	9	4	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	6	0	0
HAL ALB	0	1	3	2	0	3	0	0	1
FUL ATR	0	3644	215	252	60	10	95	1150	710
Egyedszám	**0**	**7008**	**2096**	**1478**	**1801**	**1699**	**1357**	**2964**	**2704**
Fajszám	**0**	**18**	**17**	**15**	**9**	**11**	**16**	**21**	**19**

8/a. táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	2	3	0	0	0	0	6	30
POD CRI	0	12	0	0	0	0	0	4	20
PHA CAR	0	4	5	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	0	4	60	3	0	5	2	0
EGR ALB	0	0	6	55	0	0	1	0	2
CYG OLO	0	1	3	0	0	0	0	3	1
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	10	8
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	0	30	0	0	0	4	80	150	30
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	14	3	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	5	2
ANA CLY	0	0	1	0	0	0	0	200	150
AYT FER	0	40	2	0	0	0	0	100	20
AYT NYR	0	4	4	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	1	0	0	0	2	15	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	7	3	0
FUL ATR	0	3000	60	2	0	0	80	300	200
Egyedszám	**0**	**3095**	**89**	**117**	**3**	**4**	**189**	**801**	**463**
Fajszám	**0**	**9**	**10**	**3**	**1**	**1**	**7**	**13**	**10**

8/b. táblázat: Holdvilág - tavak és szikesek

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	4	11	0	0	0	0	8	32
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	2	8
POD NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	90	150	0	35	15	18	4	34
ARD CIN	0	10	10	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	0	8	3	0	0	0	0	0	8
CYG OLO	0	17	0	0	9	13	0	0	1
ANA PEN	0	16	0	0	0	0	2	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ANA CRE	0	440	50	70	0	25	55	40	0
ANA PLA	0	1360	650	380	1225	835	280	50	52
ANA ACU	0	0	5	1	12	1	5	4	0
ANA QUE	0	0	80	0	0	0	0	5	22
ANA CLY	0	90	0	0	0	0	6	10	50
AYT FER	0	100	10	0	19	10	0	90	60
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	25	0	15
AYT FUL	0	0	1	0	0	0	0	6	0
HAL ALB	0	0	2	1	0	2	0	0	0
FUL ATR	0	314	0	0	0	10	15	200	150
Egyedszám	**0**	**2450**	**972**	**452**	**1300**	**911**	**406**	**421**	**436**
Fajszám	**0**	**12**	**11**	**4**	**5**	**8**	**8**	**12**	**13**

8/c. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	14	21	4	0	0	0	26	63
POD CRI	0	56	92	21	3	0	0	30	56
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	16	35
PHA CAR	0	260	250	31	0	3	41	3	68
PHA PYG	0	0	20	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	67	95	98	125	15	8	39	86
EGR ALB	0	128	82	130	170	9	24	66	156
CYG OLO	0	0	4	9	0	24	13	26	40
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	8	20
ANA STR	0	3	0	0	0	4	2	28	11
ANA CRE	0	1	85	71	0	25	70	86	84
ANA PLA	0	500	90	85	140	703	550	360	210
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	32
ANA CLY	0	0	80	0	0	0	15	137	120
NET RUF	0	0	0	1	0	0	0	13	22
AYT FER	0	100	55	251	0	0	23	100	360
AYT NYR	0	1	2	4	0	0	0	11	10
AYT FUL	0	2	3	8	0	0	6	121	71
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	2	1	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	6	0	0
HAL ALB	0	1	1	1	0	1	0	0	1
FUL ATR	0	330	155	250	60	0	0	650	360
Egyedszám	**0**	**1463**	**1035**	**964**	**498**	**784**	**762**	**1742**	**1805**
Fajszám	**0**	**13**	**15**	**14**	**5**	**8**	**13**	**20**	**19**

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	13	27	5	0	0	0	10	16
POD CRI	0	130	74	37	24	1	6	59	89
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PHA CAR	0	12	79	182	97	8	191	188	50
PHA PYG	0	7	11	14	1	0	0	3	4
ARD CIN	0	174	138	145	40	97	97	52	69
EGR ALB	0	120	153	19	47	77	132	115	195
CYG OLO	0	0	0	2	8	14	8	2	3
TAD TAD	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ANA PEN	0	10	13	16	2	67	2	6	0
ANA STR	0	6	3	2	0	1	0	12	2
ANA CRE	0	14	45	272	95	0	50	165	42
ANA PLA	0	1140	1420	4220	2060	2300	2380	471	455
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ANA QUE	0	0	5	0	0	0	0	45	60
ANA CLY	0	60	661	1	0	0	0	160	92
NET RUF	0	1	1	15	0	0	2	9	37
AYT FER	0	64	80	0	141	0	60	820	410
AYT NYR	0	7	6	0	0	0	2	6	75
AYT FUL	0	0	3	0	4	4	9	11	16
MER ALB	0	0	0	0	1	2	8	0	0
HAL ALB	0	0	4	2	1	4	4	1	0
FUL ATR	0	997	340	790	300	42	125	1294	800
Egyedszám	**0**	**2755**	**3063**	**5722**	**2822**	**2617**	**3082**	**3430**	**2416**
Fajszám	**0**	**15**	**18**	**16**	**15**	**12**	**16**	**20**	**18**

10. táblázat: Dráva Barcs-Szentborbás

Table 10: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	2	0	2	8	2	0	0
POD CRI	0	0	1	0	0	0	0	3	0
PHA CAR	7	183	454	198	163	130	51	10	0
ARD CIN	3	7	7	1	7	7	5	8	0
EGR ALB	1	2	3	0	4	3	3	7	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	2	0	1
ANA PEN	0	0	8	0	60	70	60	17	0
ANA CRE	0	0	2	0	55	0	0	9	0
ANA PLA	5	70	60	1144	1605	1150	1280	111	58
AYT FER	0	0	0	0	4	0	0	0	0
HAL ALB	1	2	2	0	3	1	0	1	3
Egyedszám	**17**	**264**	**539**	**1343**	**1903**	**1369**	**1403**	**166**	**62**
Fajszám	**5**	**5**	**9**	**3**	**9**	**7**	**7**	**8**	**3**

11. táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 11: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TAC RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POD CRI	0	1	4	0	0	8	0	9	7
PHA CAR	2	2	13	4	22	211	92	15	14
PHA PYG	0	0	0	0	0	6	0	0	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CYG OLO	7	44	7	11	4	29	14	7	4
ANA PLA	15	106	53	219	71	63	116	19	17
AYT FER	0	0	0	62	0	123	7	0	0
AYT FUL	0	0	0	352	0	358	26	0	0
AYT MAR	0	0	0	8	0	8	6	0	0
SOM MOL	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MEL FUS	0	0	0	0	0	0	2	0	0
BUC CLA	0	0	0	159	128	538	287	0	0
MER ALB	0	0	0	1	0	1	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	1	0
FUL ATR	55	30	46	1188	454	237	127	11	0
Egyedszám	**79**	**185**	**123**	**2005**	**679**	**1583**	**679**	**63**	**42**
Fajszám	**4**	**6**	**5**	**10**	**5**	**12**	**11**	**7**	**4**

12/a. táblázat: Kisbalaton I.

Table 12/a: Kisbalaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	6	1	13	4	0	1	0	0	0
POD CRI	10	15	23	13	12	7	32	0	0
POD AUR	0	0	0	0	4	0	0	0	0
PHA CAR	274	387	1313	531	128	140	294	0	0
PHA PYG	11	19	71	215	802	223	126	0	2
ARD CIN	17	8	15	12	22	7	15	0	10
EGR ALB	19	19	38	67	39	49	31	0	27
CYG OLO	41	44	52	40	88	31	71	0	88
TAD FER	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	16	0	0	0	0	7	3
ANA STR	32	6	177	237	316	34	288	44	129
ANA CRE	0	0	48	257	40	24	55	8	0
ANA PLA	168	88	269	1562	301	364	496	149	189
ANA ACU	0	0	3	8	6	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	16	9
ANA CLY	0	662	2342	734	22	0	0	27	84
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	12	13
AYT FER	0	0	38	478	448	274	225	493	90
AYT NYR	3	1	0	0	0	0	0	30	18
AYT FUL	2	0	0	2	4	15	8	1	16
BUC CLA	0	0	0	0	0	63	62	64	0
MER ALB	0	0	0	1	2	14	28	0	0
HAL ALB	0	0	3	1	1	1	1	4	0
FUL ATR	40	188	754	625	380	180	434	148	86
Egyedszám	**624**	**1438**	**5175**	**4787**	**2615**	**1427**	**2166**	**1003**	**764**
Fajszám	**13**	**12**	**16**	**17**	**17**	**16**	**15**	**13**	**14**

12/b. táblázat: Kisbalaton II.

Table 12/b: Kisbalaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	81	22	11	3	10	0	4	0	0
POD CRI	78	87	21	1	5	0	11	0	0
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	538	492	666	91	265	0	134	0	0
PHA PYG	602	320	568	63	166	0	155	0	0
ARD CIN	58	23	9	10	6	0	38	0	0
EGR ALB	45	29	20	4	6	0	19	0	0
CYG OLO	239	124	172	113	127	0	183	0	0
ANA PEN	0	2	663	0	0	0	0	0	2
ANA STR	185	90	326	0	0	0	2	10	11
ANA CRE	277	2563	6730	0	0	850	25	0	0
ANA PLA	580	102	42	31	50	163	77	88	40
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	392	0	0	0	0	0	0	25	100
ANA CLY	78	80	209	0	0	0	0	0	21
NET RUF	0	4	1	0	0	0	0	0	13
AYT FER	2	46	48	0	0	0	38	104	67
AYT NYR	30	2	0	0	0	0	0	10	83
AYT FUL	3	1	2	0	0	0	2	2	21
AYT MAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	4	4	0	10	0	0
MER ALB	0	0	0	1	10	0	24	0	0
HAL ALB	10	2	5	3	0	9	5	2	1
FUL ATR	1101	1413	2610	128	32	172	92	608	414
Egyedszám	**4299**	**5406**	**12103**	**452**	**681**	**1194**	**819**	**849**	**773**
Fajszám	**17**	**21**	**17**	**12**	**11**	**4**	**16**	**8**	**11**

13. táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 13: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	0	6	0	0	0	0
POD CRI	0	1	3	3	11	0	12	0	0
PHA CAR	3	0	26	5	0	17	8	0	0
PHA PYG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARD CIN	0	1	1	2	4	1	1	0	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	34	0	0
CYG OLO	2	4	2	0	0	2	1	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	8	2	110	120	280	280	340	0	0
AYT FER	0	0	0	0	9	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	2	0	1	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	24	0	7	0	8	0	0
Egyedszám	**13**	**8**	**166**	**130**	**323**	**300**	**405**	**0**	**0**
Fajszám	**3**	**4**	**6**	**4**	**10**	**4**	**8**	**0**	**0**

14. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	36	18	12	0	0	0	0	30	6
POD CRI	370	0	120	2	2	0	0	50	150
POD NIG	0	35	0	0	0	0	0	5	20
PHA CAR	0	2	30	15	15	40	60	10	30
ARD CIN	15	8	45	110	40	40	35	60	40
EGR ALB	18	4	35	70	150	30	25	50	30
CYG OLO	9	12	30	3	3	28	16	6	30
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	0	30	35	30	60	10	30	400	0
ANA STR	0	31	3	0	1	0	0	2	0
ANA CRE	0	0	0	500	200	70	0	500	0
ANA PLA	150	300	150	1500	1000	900	600	200	100
ANA ACU	0	1	0	2	0	0	7	150	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	500	50
ANA CLY	0	20	0	20	0	0	0	200	300
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	4	5
AYT FER	1600	700	90	2	0	50	400	300	150
AYT NYR	64	62	0	0	0	0	0	100	120
AYT FUL	1	50	0	0	0	0	40	80	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	80	80	6	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	25	1	0
HAL ALB	1	0	1	0	0	0	2	1	0
FUL ATR	1800	1200	180	150	200	35	150	1500	600
Egyedszám	**4064**	**2473**	**731**	**2404**	**1671**	**1283**	**1470**	**4155**	**1632**
Fajszám	**11**	**15**	**12**	**12**	**11**	**10**	**13**	**22**	**15**

15. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	4	2	2	0	0	0	0	20	22
POD CRI	120	46	50	0	0	0	1	24	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	6	0
PHA CAR	13	9	6	0	0	0	0	2	5
ARD CIN	4	12	23	23	30	23	6	10	26
EGR ALB	5	6	14	112	80	23	12	10	14
CYG OLO	12	3	0	0	0	3	2	7	9
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA CRE	0	15	0	100	0	50	0	60	0
ANA PLA	50	70	20	346	200	300	4	80	130
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	8
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	6	3
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	2	6
AYT FER	12	40	40	0	0	0	0	80	140
AYT NYR	6	11	0	0	0	0	0	10	47
AYT FUL	0	2	0	0	0	0	0	5	9
HAL ALB	0	2	0	0	0	0	0	1	1
FUL ATR	500	360	90	0	0	0	2	600	450
Egyedszám	**726**	**581**	**245**	**581**	**310**	**399**	**27**	**943**	**871**
Fajszám	**10**	**15**	**8**	**4**	**3**	**6**	**7**	**17**	**15**

16. táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	0	0	2	1	1	0
GAV ARC	0	0	0	2	2	1	0	0	0
TAC RUF	0	0	3	18	6	8	10	5	10
POD CRI	0	0	16	2	2	1	0	16	0
POD GRI	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PHA CAR	10	84	693	440	315	384	122	359	10
ARD CIN	16	67	49	39	28	37	14	14	5
EGR ALB	1	6	1	2	1	0	0	0	0
CYG OLO	0	3	9	9	28	17	5	0	0
ANA PEN	0	0	4	2	1	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANA CRE	0	4	15	5	2	8	0	0	2
ANA PLA	121	2449	4506	3116	6535	2118	1179	862	575
ANA ACU	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
AYT FER	0	0	12	249	108	155	236	1	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
AYT FUL	1	0	57	353	793	443	289	54	0
AYT MAR	0	0	0	2	1	0	7	0	0
MEL FUS	0	0	0	8	3	3	0	4	0
BUC CLA	0	0	0	121	558	798	639	18	0
MER ALB	0	0	0	14	40	16	18	0	0
MER SER	0	0	0	0	0	2	0	4	0
MER MER	0	0	6	18	24	16	32	17	2
FUL ATR	0	0	0	0	0	11	150	80	1
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Egyedszám	**149**	**2613**	**5371**	**4400**	**8450**	**4020**	**2709**	**1441**	**605**
Fajszám	**5**	**6**	**12**	**17**	**20**	**17**	**14**	**15**	**7**

17. táblázat: Duna Baja - országhatár

Table 17: River Danube between Baja and state border

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	0	2	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	1	9	0	0	0
POD CRI	1	0	0	0	2	0	3	0	7
PHA CAR	334	472	550	549	949	861	694	213	77
ARD CIN	56	45	68	58	111	103	21	20	28
EGR ALB	25	8	6	0	6	62	4	4	4
CYG OLO	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	5	110	47	114	0	0
ANA STR	0	0	0	1	9	3	1	0	0
ANA CRE	0	0	8	58	66	53	21	2	0
ANA PLA	999	1633	7567	6365	11240	11790	2933	702	402
ANA CLY	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	37	138	267	62	0	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	37	99	49	1	0
BUC CLA	0	0	0	2	70	35	35	5	0
MER MER	0	0	0	0	22	42	35	0	0
HAL ALB	8	2	8	13	19	27	10	4	1
FUL ATR	0	0	0	1	8	39	29	0	0
Egyedszám	**1423**	**2160**	**8207**	**7092**	**12790**	**13438**	**4011**	**951**	**519**
Fajszám	**6**	**5**	**6**	**13**	**16**	**16**	**14**	**8**	**6**

18/a. táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)

Table 18/a: Natron Lake Kelemen - szék at Fülöpszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
POD CRI	2	0	0	0	0	0	0	1	0
POD NIG	0	2	1	0	0	0	0	5	0
ARD CIN	0	1	1	0	0	0	0	2	0
EGR ALB	126	0	1	0	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA PEN	0	0	170	0	65	0	126	55	4
ANA STR	0	0	1	0	0	0	6	0	2
ANA CRE	24	16	280	140	480	120	320	230	2
ANA PLA	560	230	230	450	90	310	200	55	30
ANA ACU	0	1	2	1	2	0	5	10	0
ANA QUE	0	9	0	0	0	0	0	1	0
ANA CLY	12	17	290	190	115	6	20	157	18
AYT FER	0	0	8	0	0	0	5	8	0
BUC CLA	0	0	0	0	6	0	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	2	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Egyedszám	**724**	**276**	**986**	**781**	**760**	**436**	**688**	**524**	**59**
Fajszám	**5**	**7**	**11**	**4**	**7**	**3**	**8**	**10**	**6**

18/b. táblázat: Zab - szék (Szabadszállás)

Table 18/b: Natron Lake Zab - szék at Szabadszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	2	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	18	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	21	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	1	3	10	0	0	0	1	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	2	0	0	1
ANA PEN	0	0	17	28	0	10	9	178	13
ANA STR	0	0	0	5	0	0	0	0	3
ANA CRE	70	110	510	210	0	0	290	395	0
ANA PLA	2610	420	630	1050	6	100	200	98	85
ANA ACU	0	2	12	8	0	0	0	11	0
ANA QUE	2	14	3	0	0	0	0	9	3
ANA CLY	17	74	200	28	55	35	51	200	117
AYT FER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AYT NYR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUC CLA	0	0	0	0	2	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
FUL ATR	67	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	**2789**	**644**	**1382**	**1329**	**64**	**147**	**552**	**891**	**224**
Fajszám	**10**	**7**	**7**	**6**	**4**	**4**	**6**	**6**	**7**

19. - 21. táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	89	131	32	0	1	0	3	20	57
POD CRI	202	281	157	22	4	0	3	62	186
POD GRI	20	5	0	0	0	0	0	1	8
POD NIG	8	5	1	0	0	0	0	45	137
PHA CAR	206	245	277	194	286	11	285	331	411
PHA PYG	41	40	124	240	106	32	15	32	47
ARD CIN	130	259	229	55	14	17	61	115	118
EGR ALB	257	487	429	104	6	37	44	143	202
CYG OLO	3	12	8	30	15	22	101	86	51
ANA PEN	0	65	430	494	132	4	2298	1703	332
ANA STR	652	803	1614	400	200	0	1136	1215	705
ANA CRE	163	2061	6228	6017	2708	22	3300	5011	1559
ANA PLA	3997	6661	15394	9907	1268	1127	1458	1338	1242
ANA ACU	0	35	173	194	130	0	608	798	23
ANA QUE	40	30	20	0	0	10	31	456	550
ANA CLY	56	142	533	616	1	4	269	775	676
AYT FER	1156	2481	1457	445	398	123	673	2223	1104
AYT NYR	212	532	46	0	0	0	1	38	217
AYT FUL	1	12	13	9	20	3	22	487	6
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	8	0
CLA HYE	0	0	0	2	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	6	5	4	4	166	254	8
MER ALB	0	0	0	3	14	25	140	20	1
HAL ALB	1	7	16	40	36	12	51	19	7
FUL ATR	3378	3734	2833	1228	1769	426	1122	2034	3301
GRU GRU	133	849	29915	6915	608	20	107	609	543
Egyedszám	**10745**	**18877**	**59935**	**26920**	**7720**	**1899**	**11894**	**17823**	**11491**
Fajszám	**20**	**22**	**22**	**20**	**20**	**17**	**22**	**25**	**23**

19/a. táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	12	50	15	0	0	0	0	6	25
POD CRI	30	120	40	12	2	0	0	8	60
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	1	6
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	45	130
PHA CAR	120	75	140	120	250	0	240	220	350
PHA PYG	16	25	120	220	80	24	12	18	20
ARD CIN	0	120	70	20	2	2	30	30	16
EGR ALB	0	140	80	18	2	0	15	60	35
CYG OLO	3	12	8	16	15	16	90	70	45
ANA PEN	0	40	420	350	120	4	2200	1200	260
ANA STR	650	800	1600	400	200	0	1100	1100	700
ANA CRE	60	800	4500	2800	2500	0	3000	1800	800
ANA PLA	40	1500	8000	3500	600	140	300	300	500
ANA ACU	0	25	160	180	130	0	600	700	15
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	120	300
ANA CLY	0	60	350	450	0	4	180	450	420
AYT FER	450	1200	700	160	250	60	350	1200	450
AYT NYR	70	320	34	0	0	0	0	32	70
AYT FUL	0	12	12	0	1	1	20	450	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	8	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	120	150	2
MER ALB	0	0	0	2	12	25	130	8	0
HAL ALB	1	1	5	8	16	2	12	12	1
FUL ATR	800	1200	800	400	600	80	400	700	1800
GRU GRU	0	300	5000	300	30	0	0	30	0
Egyedszám	**2252**	**6800**	**22054**	**8956**	**4810**	**358**	**8799**	**8718**	**6005**
Fajszám	**12**	**19**	**19**	**17**	**17**	**11**	**17**	**25**	**21**

19/b. táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PLA	400	1200	3000	3000	200	200	300	100	150
ANA ACU	0	1	2	1	0	0	5	30	6
ANA QUE	15	1	0	0	0	0	0	0	40
ANA CLY	2	30	80	10	0	0	80	20	30
AYT FER	70	200	300	60	0	12	200	300	200
AYT NYR	50	100	0	0	0	0	1	0	60
AYT FUL	1	0	1	1	0	0	0	0	6
CLA HYE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	3	0	0	8	70	6
MER ALB	0	0	0	0	0	0	2	12	0
HAL ALB	0	1	3	3	6	0	6	2	1
FUL ATR	120	200	120	0	20	20	80	400	200
GRU GRU		0	300	1300	12	0	0	300	60
Egyedszám	**658**	**1733**	**3806**	**4379**	**238**	**232**	**682**	**1234**	**759**
Fajszám	**7**	**8**	**8**	**9**	**4**	**3**	**9**	**9**	**11**

19/c. táblázat: Jusztus - Feketerét

Table 19/c: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	4	5	1	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	15	20	20	30	5	10	20	20	30
PHA PYG	25	15	2	0	0	0	0	5	10
ARD CIN	10	20	10	10	0	10	0	20	25
EGR ALB	15	20	20	10	0	10	10	20	30
ANA PEN	0	20	0	0	0	0	5	20	30
ANA STR	0	0	10	0	0	0	20	50	5
ANA CRE	30	300	150	50	0	20	50	50	50
ANA PLA	200	400	500	200	50	100	150	100	150
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANA QUE	10	0	20	0	0	10	30	20	30
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	5	10	0
AYT FER	0	10	20	100	0	20	30	20	10
AYT NYR	2	2	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
FUL ATR	20	20	30	20	0	0	10	20	30
GRU GRU	0	0	0	450	100	20	0	0	0
Egyedszám	**331**	**832**	**783**	**870**	**155**	**200**	**331**	**365**	**402**
Fajszám	**10**	**11**	**11**	**8**	**3**	**8**	**11**	**13**	**12**

20/a. táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	8	12	8	0	0	0	0	8	4
POD CRI	40	50	60	3	0	0	0	26	50
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	6	15	30	12	2	1	4	15	7
PHA PYG	0	0	0	0	0	8	3	7	3
ARD CIN	20	30	30	5	5	2	12	14	6
EGR ALB	4	12	24	0	0	0	4	7	8
CYG OLO	0	0	0	14	0	0	5	12	6
ANA PEN	0	0	0	40	0	0	30	24	8
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	18	0
ANA CRE	40	50	120	160	10	0	60	70	30
ANA PLA	60	70	240	210	12	80	70	80	60
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	15
ANA CLY	0	0	0	60	0	0	0	0	20
AYT FER	350	650	150	0	0	8	12	65	80
AYT NYR	30	40	5	0	0	0	0	4	6
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	8	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	5	4	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	1	0	0
FUL ATR	1200	800	300	400	400	0	30	140	300
Egyedszám	**1758**	**1729**	**967**	**905**	**429**	**99**	**236**	**502**	**605**
Fajszám	**10**	**10**	**10**	**10**	**5**	**5**	**12**	**16**	**16**

20/b. táblázat: Csécsi halastó és Parajos

Table 20/b: Fishponds at Csécs and Parajos

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	16
POD CRI	12	40	30	2	2	0	0	12	40
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	14	20	60	20	20	0	16	45	16
PHA PYG	0	0	0	16	26	0	0	0	12
ARD CIN	4	12	45	12	4	0	8	14	15
EGR ALB	2	8	50	3	2	0	0	7	14
CYG OLO	0	0	0	0	0	6	6	4	0
ANA PEN	0	0	0	30	12	0	60	70	12
ANA STR	0	0	0	0	0	0	12	35	0
ANA CRE	0	12	700	120	130	0	40	250	80
ANA PLA	20	60	420	350	150	140	230	80	150
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	25
ANA CLY	0	0	0	40	0	0	0	22	30
AYT FER	40	250	70	0	20	12	25	80	180
AYT NYR	5	30	0	0	0	0	0	0	12
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	16	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	18	26	18	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	8	0	0
HAL ALB	0	0	2	2	1	0	2	1	0
FUL ATR	70	400	300	140	150	8	240	350	250
Egyedszám	**167**	**832**	**1677**	**735**	**517**	**184**	**673**	**1004**	**856**
Fajszám	**8**	**9**	**9**	**11**	**11**	**5**	**12**	**15**	**15**

20/c. táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava

Table 20/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	6	0	0	0	0	0	2	4
POD CRI	25	18	16	4	0	0	0	4	26
PHA CAR	30	30	12	8	8	0	2	14	3
PHA PYG	0	0	0	4	0	0	0	0	2
ARD CIN	50	6	35	2	2	0	4	7	5
EGR ALB	18	7	8	0	0	0	0	4	7
ANA PEN	0	0	0	12	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	15	75	60	20	0	25	30	25
ANA PLA	30	30	70	80	30	0	70	120	40
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	6	12
ANA CLY	0	0	0	32	0	0	0	0	60
AYT FER	130	80	40	75	22	0	28	40	120
AYT NYR	16	6	0	0	0	0	0	2	16
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	6	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	6	7	0
FUL ATR	400	350	350	160	120	0	40	70	250
Egyedszám	**699**	**548**	**606**	**437**	**202**	**0**	**175**	**312**	**570**
Fajszám	**8**	**10**	**8**	**10**	**6**	**0**	**7**	**13**	**13**

20/d. táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d: Pentezúg puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	3	0	1	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	7	2	0	0	0	0	0	0
POD GRI	26	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	0	0	2	0	0	0	0	2	0
ARD CIN	18	5	3	1	0	0	0	8	3
EGR ALB	43	16	31	10	0	14	0	0	9
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	13	210	61	600	0	0	0	150	60
ANA PLA	85	130	28	200	0	0	0	4	12
ANA ACU	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	3	0	0	0	0	0	0	20	3
ANA CLY	31	0	16	0	0	0	0	0	30
AYT FER	0	2	0	0	0	0	0	0	0
AYT NYR	0	0	3	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	0	0	1	0	0	0
FUL ATR	31	0	10	30	0	0	0	5	0
GRU GRU	20	119	580	186	0	0	0	0	0
Egyedszám	**273**	**492**	**739**	**1027**	**0**	**15**	**0**	**189**	**117**
Fajszám	**10**	**9**	**12**	**6**	**0**	**2**	**0**	**6**	**6**

20/e. táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 20/e: Zám puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	2	0
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ARD CIN	1	1	0	0	0	0	1	1	8
EGR ALB	2	1	24	3	0	4	0	6	30
ANA PEN	0	0	0	8	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	56	25	220	0	0	0	80	100
ANA PLA	15	133	90	67	0	90	0	45	6
ANA QUE	0	12	0	0	0	0	0	6	2
ANA CLY	0	38	0	0	0	0	0	7	9
AYT NYR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	6	1	0
FUL ATR	0	3	0	0	0	9	0	0	0
GRU GRU	0	0	0	490	0	0	0	0	0
Egyedszám	**18**	**247**	**139**	**788**	**0**	**103**	**7**	**158**	**155**
Fajszám	**3**	**9**	**3**	**5**	**0**	**3**	**2**	**9**	**6**

20/f. táblázat:Borzas

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	4	2	6	0	0	0	0	0	0
POD CRI	50	16	1	0	0	0	2	0	0
POD GRI	20	3	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	5	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	14	68	13	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	8	56	13	1	0	2	0	1	11
EGR ALB	126	215	2	5	0	2	3	13	30
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	200	11
ANA CRE	20	602	496	0	0	0	100	800	360
ANA PLA	50	30	1	4	0	3	10	12	26
ANA ACU	0	8	2	0	0	0	0	9	1
ANA QUE	10	0	0	0	0	0	0	200	75
ANA CLY	8	5	0	0	0	0	0	150	50
AYT NYR	5	8	2	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	2	2	0	0	3	1	0	0
FUL ATR	300	13	6	0	0	0	0	30	0
GRU GRU	0	0	120	82	0	0	0	28	400
Egyedszám	**620**	**1029**	**666**	**92**	**0**	**10**	**116**	**1443**	**964**
Fajszám	**13**	**14**	**13**	**4**	**0**	**3**	**5**	**10**	**9**

20/g. táblázat:Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras puszta

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AED CIN	0	2	3	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	0	44	19	13	0	6	3	6	28
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	3	8
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	86	30
ANA PLA	8	12	0	7	0	0	0	2	5
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	26	20
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	12	15
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	1	0	0
GRU GRU	113	8	2103	180	440	0	0	36	3
Egyedszám	**121**	**66**	**2125**	**200**	**440**	**7**	**4**	**173**	**110**
Fajszám	**2**	**3**	**3**	**3**	**1**	**2**	**2**	**8**	**8**

20/h. táblázat:Kunkápolnási mocsár

Table 20/h: Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARD CIN	15	0	20	2	0	1	0	1	0
EGR ALB	32	4	120	42	2	1	0	9	9
ANA PEN	0	0	0	52	0	0	0	100	0
ANA CRE	0	0	0	2000	0	0	0	1300	0
ANA PLA	15	0	0	230	3	0	0	100	0
ANA ACU	0	0	0	2	0	0	0	30	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	50	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	100	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	1	0	0	0
GRU GRU	0	0	0	140	0	0	0	0	0
Egyedszám	**62**	**4**	**141**	**2468**	**5**	**3**	**0**	**1691**	**9**
Fajszám	**3**	**1**	**3**	**7**	**2**	**3**	**0**	**9**	**1**

21/a. táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	1	1	0	1	0	0	0	0
EGR ALB	6	3	7	0	0	0	2	2	0
ANA PLA	0	21	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	1	2	1	0	2	1	0
GRU GRU	0	260	12500	2400	21	0	16	135	62
Egyedszám	**7**	**287**	**12509**	**2402**	**23**	**0**	**20**	**138**	**62**
Fajszám	**2**	**5**	**4**	**2**	**3**	**0**	**3**	**3**	**1**

21/b. táblázat: Borsósi - ás Malomházi halastavak

Table 21/b: Fishponds at Borsós and Malomháza

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	3	7	0	0	0	0	1	1	3
POD CRI	15	24	7	1	0	0	1	0	8
POD NIG	1	3	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	7	15	2	4	1	0	3	6	5
ARD CIN	2	2	0	0	0	0	1	1	0
EGR ALB	4	3	3	0	0	0	4	8	0
ANA PEN	0	3	5	2	0	0	4	85	2
ANA STR	2	0	3	0	0	0	0	10	0
ANA CRE	0	15	87	0	36	0	0	70	21
ANA PLA	60	40	35	46	17	270	190	310	86
ANA ACU	0	0	5	0	0	0	1	14	0
ANA QUE	0	5	0	0	0	0	0	6	4
ANA CLY	0	0	42	1	0	0	0	4	0
AYT FER	40	0	160	23	80	0	20	470	0
AYT NYR	5	3	1	0	0	0	0	0	3
AYT FUL	0	0	0	5	15	0	0	5	0
BUC CLA	0	0	0	2	3	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	1	2	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	350	520	840	18	170	4	0	4	380
Egyedszám	**489**	**640**	**1190**	**103**	**325**	**274**	**225**	**994**	**513**
Fajszám	**11**	**12**	**12**	**10**	**9**	**2**	**9**	**14**	**10**

21/c. táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	1	0	0	0	0	2	3	0
EGR ALB	3	12	3	0	0	0	3	1	0
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	16	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	2	5	4	3	7	1	2
GRU GRU	0	145	580	340	5	0	56	24	16
Egyedszám	**3**	**159**	**585**	**345**	**9**	**3**	**68**	**45**	**18**
Fajszám	**1**	**4**	**3**	**2**	**2**	**1**	**4**	**5**	**2**

21/d. táblázat: Magdolna, Nyírőlapos, Nyári - járás

Table 21/d: Magdolna, Nyírőlapos, Nyári - járás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	55	38	2	0	1	0	2	3	5
POD CRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	2	1	1	0	0	0	0	0	3
ANA PEN	0	2	5	0	0	0	2	1	1
ANA STR	0	3	1	0	0	0	4	0	0
ANA CRE	0	1	14	7	12	2	25	46	3
ANA PLA	7	28	10	13	6	4	18	19	10
ANA ACU	0	0	2	1	0	0	2	5	1
ANA QUE	0	12	0	0	0	0	1	2	12
ANA CLY	3	8	5	3	1	0	4	0	4
AYT FER	6	19	9	17	20	11	8	28	4
AYT NYR	4	5	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	3	4	2	2	2	0
BUC CLA	0	0	0	0	1	0	1	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	32	23	17	0	9	5	14	15	41
GRU GRU	0	0	132	7	0	0	0	0	0
Egyedszám	**109**	**141**	**198**	**52**	**54**	**24**	**83**	**121**	**84**
Fajszám	7	**12**	**11**	**8**	**8**	**5**	**12**	**9**	**5**

21/e. táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	4	15	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	5	3	0	2	0	0	3	15	28
EGR ALB	2	2	3	0	0	0	0	1	2
ANA PLA	7	7	0	0	0	0	0	0	7
AYT NYR	3	6	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	15	5	0	0	0	0	8	0	0
GRU GRU	0	17	2400	740	0	0	35	16	0
Egyedszám	**36**	**55**	**2403**	**743**	**0**	**0**	**46**	**32**	**37**
Fajszám	6	7	**2**	**3**	**0**	**0**	**3**	**3**	**3**

21/f. táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PLA	3000	3000	3000	2000	200	100	120	50	40
ANA ACU	0	1	10	10	0	0	0	0	0
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	0	12
ANA CLY	12	1	40	20	0	0	0	0	8
AYT FER	70	70	8	10	6	0	0	20	60
AYT NYR	22	10	1	0	0	0	0	0	50
CLA HYE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	6	0	0	4	0	5	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	17	7	1	12	1	3
FUL ATR	40	200	60	60	300	300	300	300	50
GRU GRU	0	0	6200	600	0	0	0	40	2
Egyedszám	**3146**	**3283**	**9325**	**2718**	**513**	**405**	**432**	**416**	**225**
Fajszám	**6**	**7**	**8**	**8**	**4**	**4**	**3**	**6**	**8**

22. táblázat:Kardoskúti Fehér - tó

Table 22: Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	17	2	0	0	0	2	63	2
ANA CRE	140	130	85	70	35	118	170	80	0
ANA PLA	4600	3000	4700	470	2900	1800	850	250	49
ANA ACU	0	5	2	1	0	1	5	2	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CLY	0	19	8	0	0	0	0	130	187
AYT FER	5	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	1	0	0	0
GRU GRU	3	206	2000	6000	2500	6000	2500	4600	210
Egyedszám	**4748**	**3377**	**6797**	**6541**	**5436**	**7920**	**3527**	**5125**	**450**
Fajszám	**5**	**6**	**6**	**4**	**4**	**5**	**5**	**6**	**5**

23/a. táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	93	6	27	18	1	0	0	0	35
POD CRI	490	225	145	15	0	0	0	0	140
POD GRI	0	0	1	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	35
PHA CAR	780	1480	483	195	150	18	0	0	70
PHA PYG	6	11	170	0	0	0	0	0	4
ARD CIN	85	304	121	190	120	48	29	0	35
EGR ALB	48	174	129	115	130	22	18	0	60
CYG OLO	0	2	4	14	13	2	0	0	3
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	16	0	87	210	0	0	0	28	20
ANA STR	24	10	76	95	0	18	0	0	15
ANA CRE	140	60	206	2600	1800	25	0	0	180
ANA PLA	1250	1070	616	4500	9700	1320	15	195	120
ANA ACU	15	0	0	0	45	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	40
ANA CLY	140	1	0	210	450	0	0	40	45
AYT FER	260	410	358	45	80	0	0	84	145
AYT NYR	34	310	1416	0	0	0	0	0	23
AYT FUL	0	0	0	0	6	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	28	1	0	15	0
MER ALB	0	0	0	0	9	0	0	41	0
HAL ALB	0	2	0	4	6	2	1	2	0
FUL ATR	1215	1350	739	320	30	24	0	80	580
Egyedszám	**4596**	**5415**	**4579**	**8531**	**12568**	**1480**	**63**	**485**	**1551**
Fajszám	**15**	**15**	**16**	**14**	**15**	**10**	**4**	**8**	**18**

23/b. táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	23	10	4	12	1	0	0	0	55
POD CRI	80	90	62	6	4	0	0	0	120
POD NIG	4	3	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	100	410	85	110	40	27	0	18	30
PHA PYG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARD CIN	125	306	103	30	108	71	90	28	16
EGR ALB	100	192	88	75	59	67	65	32	45
CYG OLO	17	15	26	0	11	25	38	40	42
CYG CYG	1	1	1	0	1	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	1	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	5	190	120	1	1	0	10	505
ANA STR	370	25	203	65	0	0	0	2	82
ANA CRE	1250	1850	1430	2700	700	23	0	150	890
ANA PLA	17230	16140	11400	21000	1263	13300	3600	3700	820
ANA ACU	1	7	47	0	0	15	0	280	16
ANA QUE	10	0	0	0	0	0	0	70	345
ANA CLY	380	475	758	2900	1	13	0	320	1710
AYT FER	210	205	200	45	0	20	0	750	110
AYT NYR	4	6	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	5	8	0	0	1	0	0	14
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	1	3	26	8	110	1
MER ALB	0	0	0	0	1	18	0	38	0
HAL ALB	0	1	2	6	2	8	10	2	1
FUL ATR	1200	460	350	110	45	8	40	420	430
Egyedszám	**21105**	**20206**	**14958**	**27181**	**2241**	**13623**	**3851**	**5970**	**5232**
Fajszám	**17**	**19**	**18**	**15**	**16**	**15**	**7**	**16**	**18**

24. táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 24: Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	11	38	11	10	0	0	0	0	3
POD CRI	107	91	37	101	10	0	0	35	39
POD NIG	8	4	0	5	0	0	0	0	1
PHA CAR	85	280	260	280	175	290	210	90	280
PHA PYG	0	0	38	34	6	30	95	1	7
ARD CIN	12	24	88	76	80	42	89	37	37
EGR ALB	14	24	19	59	58	14	27	17	28
CYG OLO	27	20	7	14	3	3	9	12	40
CYG CYG	0	0	0	3	3	3	3	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	2	3	3	0	0
ANA PEN	0	0	2	0	33	13	40	2	0
ANA STR	1	11	0	0	0	0	12	10	0
ANA CRE	0	100	780	160	60	20	20	40	3
ANA PLA	210	910	1010	1030	1090	1000	70	30	25
ANA ACU	0	2	3	0	0	2	11	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	9	9
ANA CLY	15	30	100	250	420	40	2	10	840
NET RUF	5	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	640	1370	160	620	110	10	275	430	370
AYT NYR	3	21	2	8	0	0	0	11	5
AYT FUL	2	2	0	8	11	10	0	4	0
BUC CLA	0	0	0	2	6	3	13	4	0
MER ALB	0	0	0	0	4	4	0	0	0
HAL ALB	0	0	3	11	9	6	8	6	3
FUL ATR	1900	220	115	270	25	60	25	50	460
GRU GRU	0	0	0	0	240	70	5	50	0
Egyedszám	**3040**	**3147**	**2635**	**2942**	**2345**	**1623**	**917**	**848**	**2150**
Fajszám	**15**	**16**	**16**	**19**	**19**	**19**	**18**	**19**	**16**

25/a. táblázat: Szegedi Fehér - tó

Table 25/a: Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	1	1	4	1	0	0	0	5	0
POD CRI	10	25	21	50	0	0	0	24	49
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	10	0
PHA CAR	80	74	242	173	6	5	34	14	64
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	12	6	0
ARD CIN	6	89	32	45	40	52	70	8	12
EGR ALB	10	5	5	21	16	12	13	19	13
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	8	0	0
ANA PEN	0	0	2	11	0	2	99	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	5	0
ANA CRE	0	0	24	24	0	0	232	0	4
ANA PLA	566	5050	627	593	123	81	25	27	92
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ANA CLY	0	39	62	120	0	0	6	11	133
AYT FER	112	1582	75	115	0	0	20	169	278
AYT NYR	17	74	9	9	0	0	0	5	57
BUC CLA	0	0	0	0	8	0	1	0	0
MER ALB	0	0	0	0	4	2	10	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
FUL ATR	521	607	493	729	40	53	40	190	378
GRU GRU	0	0	28	7500	280	400	0	0	0
Egyedszám	**1323**	**7546**	**1624**	**9391**	**517**	**607**	**572**	**496**	**1082**
Fajszám	**9**	**10**	**13**	**13**	**8**	**8**	**14**	**15**	**11**

25/b. táblázat: Szegedi Fertő

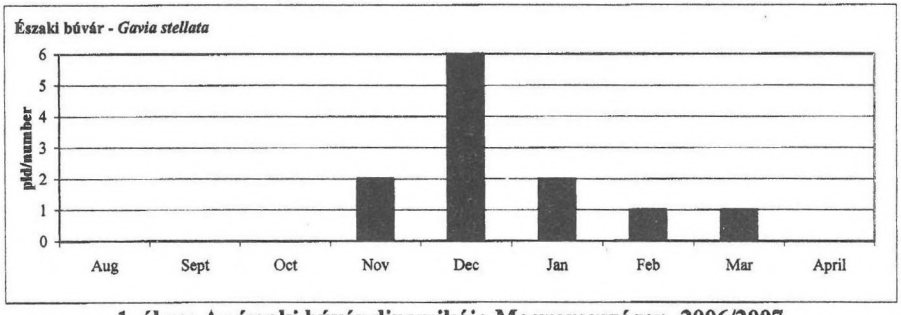
Table 25/b: Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	73	18	30	24	0	0	0	7	5
POD CRI	404	228	428	152	0	0	0	64	57
POD NIG	3	0	3	0	0	0	0	21	5
PHA CAR	40	59	48	98	73	10	88	11	19
ARD CIN	17	175	52	63	86	73	87	67	30
EGR ALB	3	36	13	20	24	4	27	12	14
CYG OLO	5	2	4	4	6	1	7	2	4
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA PEN	0	0	7	4	0	5	130	117	10
ANA STR	8	9	0	2	0	0	4	3	2
ANA CRE	0	0	22	145	140	277	68	58	10
ANA PLA	48	408	136	155	563	1160	59	9	134
ANA ACU	0	2	0	10	0	0	15	3	2
ANA QUE	1	1	0	0	0	0	0	15	48
ANA CLY	0	182	211	225	125	55	80	541	170
AYT FER	636	134	160	117	85	34	322	395	369
AYT NYR	8	30	0	0	0	0	0	0	12
AYT FUL	0	1	1	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	26	16	15	6	0
HAL ALB	0	0	1	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	7626	669	1835	573	23	14	10	142	171
Egyedszám	**8872**	**1954**	**2951**	**1594**	**1151**	**1649**	**912**	**1481**	**1062**
Fajszám	**13**	**15**	**15**	**16**	**10**	**11**	**13**	**17**	**17**

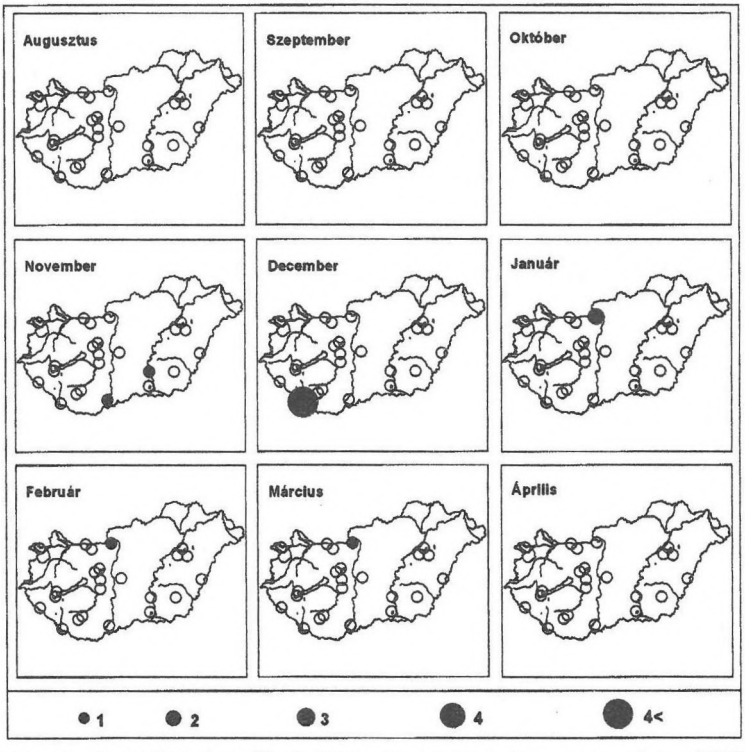
26. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 26: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2006/2007

Északi búvár (*Gavia stellata*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0		0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	6	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	2	1	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**2**	**6**	**2**	**1**	**1**	**0**



1. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 1: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2006/2007.

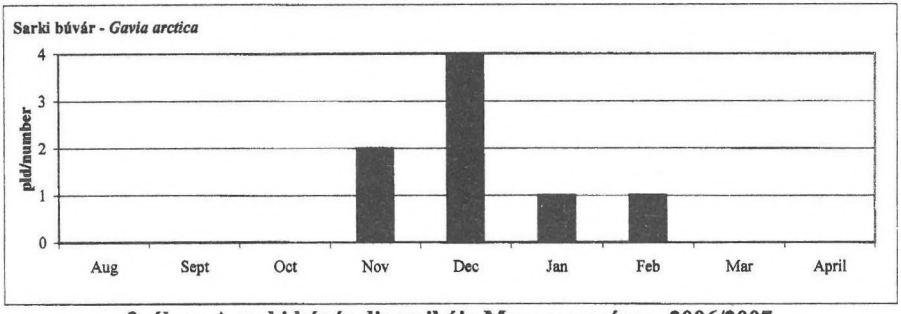


2. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 2: Monthly distribution pattern of Red-throated Diver in Hungary, 2006/2007

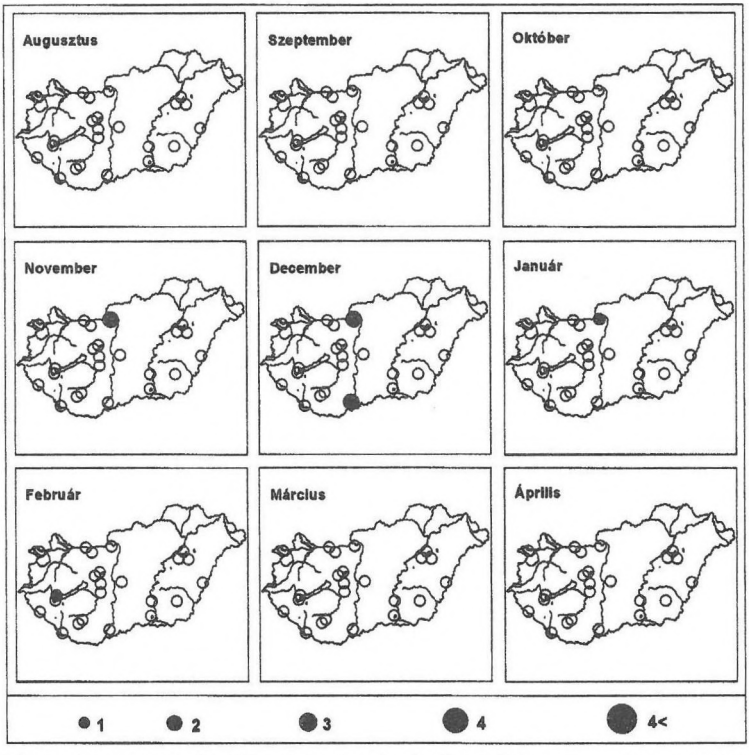
27. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 27: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2006/2007

Sarki búvár (*Gavia arctica*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	2	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**0**	**0**	**0**	**2**	**4**	**1**	**1**	**0**	**0**



2. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 2: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2006/2007.

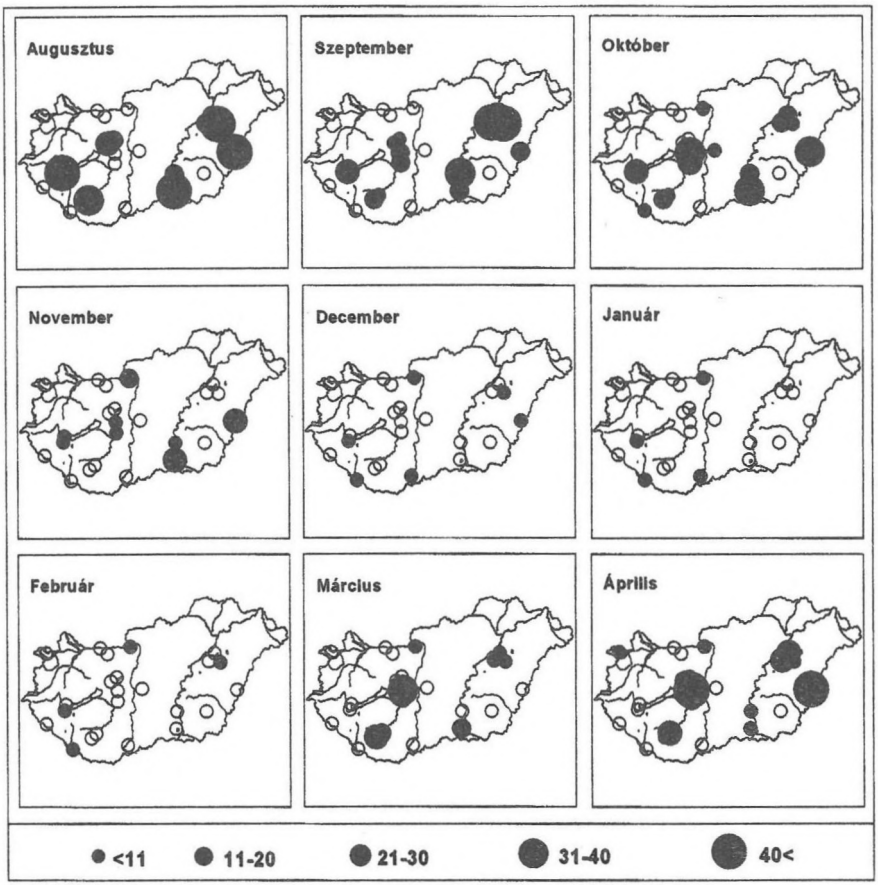


3. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 3: Monthly distribution pattern of Black-throated Diver in Hungary, 2006/2007

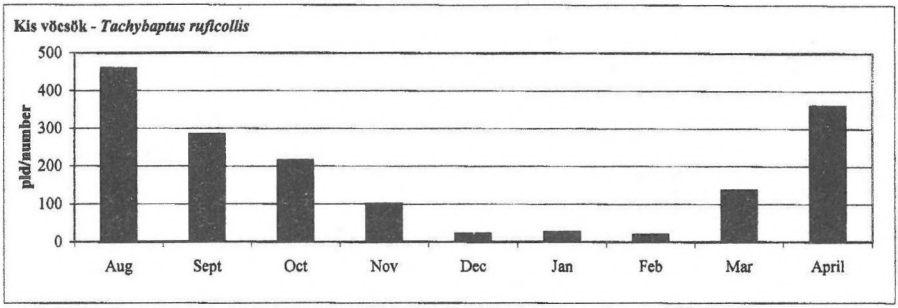
28. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 28: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2006/2007

Kis vöcsök (*Tachybaptus ruficollis*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	27	3	0	0	0	0	0	0	13
Velencei-tó Lake Velence	15	1	0	0	0	0	0	0	10
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	20	35	4	0	0	0	40	125
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	13	27	5	0	0	0	10	16
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kisbalaton	87	23	24	7	10	1	4	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	2	0	2	8	2	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	36	18	12	0	0	0	0	30	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	2	2	0	0	0	0	20	22
Dunakanyar Danube bend	0	0	3	18	6	8	10	5	10
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	9	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	12	50	15	0	0	0	0	6	25
Hortobágy II.	15	21	15	0	0	0	0	10	24
Hortobágy III.	62	60	2	0	1	0	3	4	8
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	116	16	31	30	2	0	0	0	90
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	11	38	11	10	0	0	0	0	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	74	19	34	25	0	0	0	12	5
Magyarország összesen Hungary total	**459**	**284**	**215**	**100**	**22**	**26**	**19**	**137**	**360**

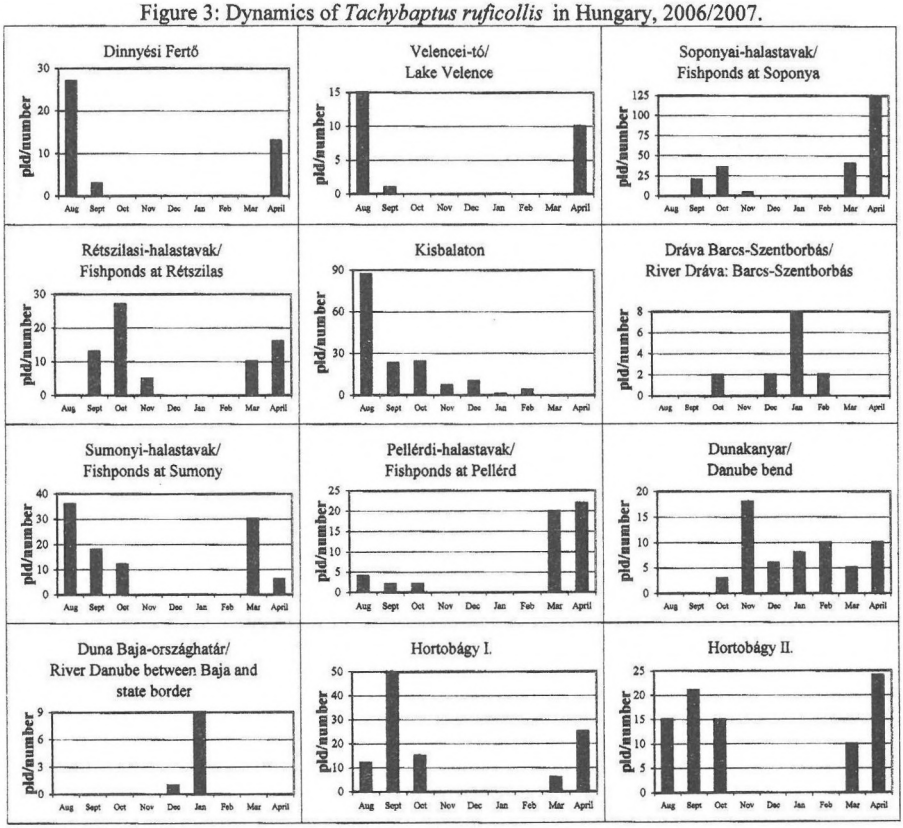


4. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 4: Monthly Distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2006/2007



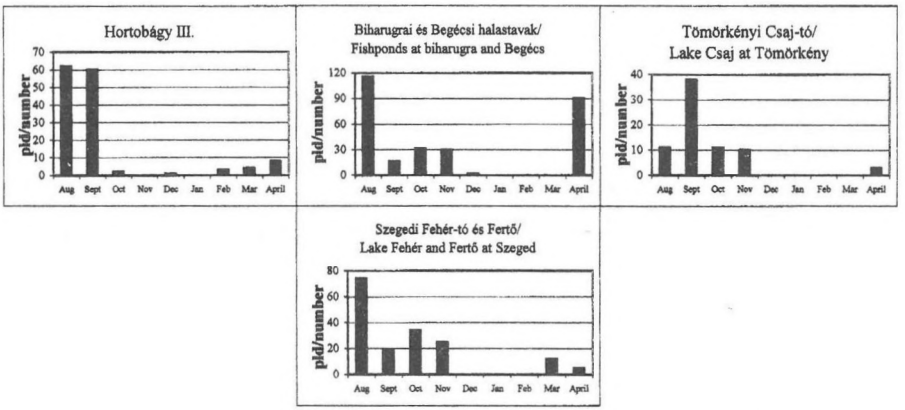
3. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 3: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2006/2007.



4. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2006/2007.

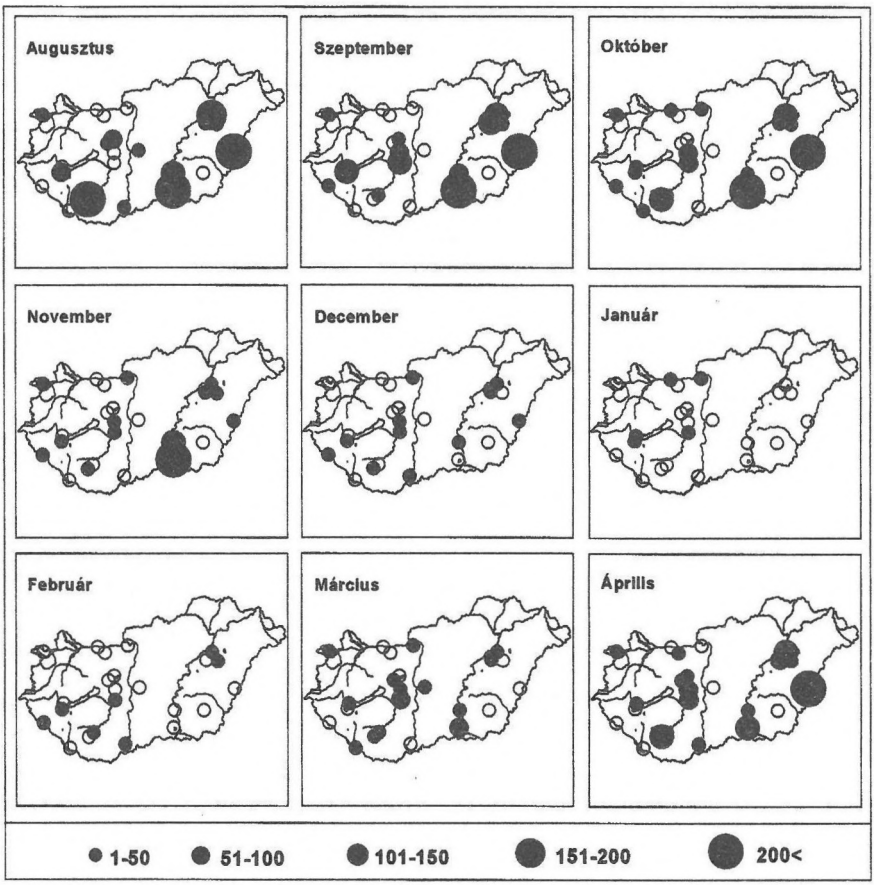


4. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2006/2007.

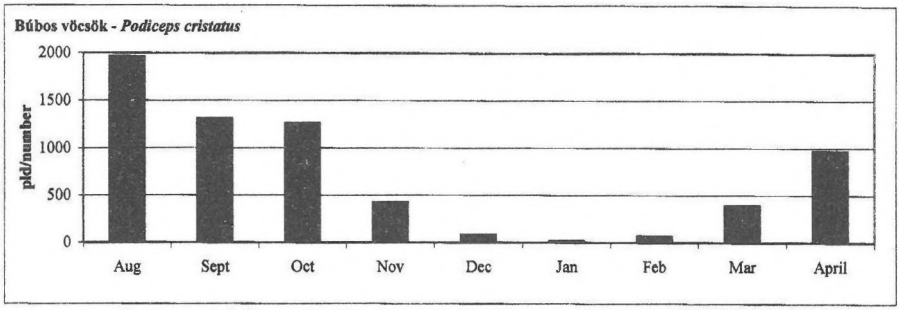
29. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 29: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2006/2007

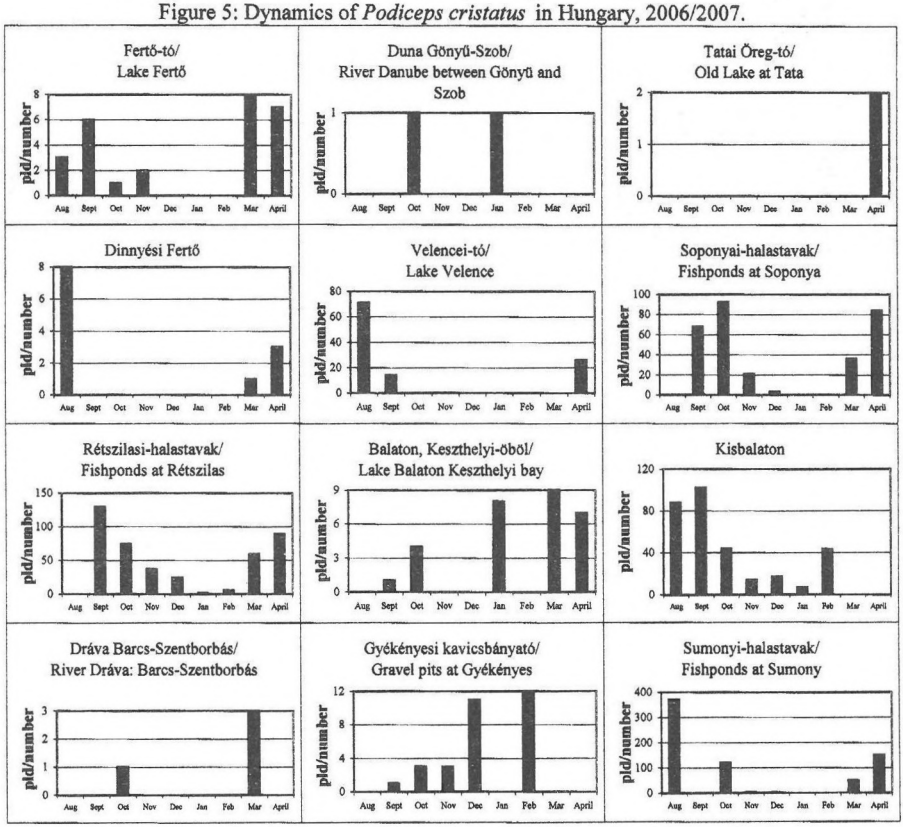
Búbos vöcsök (*Podiceps cristatus*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	6	1	2	0	0	0	8	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	8	0	0	0	0	0	0	1	3
Velencei-tó Lake Velence	71	14	0	0	0	0	0	0	26
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	68	92	21	3	0	0	36	84
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	130	74	37	24	1	6	59	89
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	1	4	0	0	8	0	9	7
Kisbalaton	88	102	44	14	17	7	43	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	1	3	3	11	0	12	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	1	0	0	0	0	3	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	370	0	120	2	2	0	0	50	150
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	120	46	50	0	0	0	1	24	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	16	2	2	1	0	16	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	0	0	0	2	0	3	0	7
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	4	0	0	0	0	0	0	1	0
Hortobágy I.	34	125	41	12	2	0	0	18	62
Hortobágy II.	153	131	109	9	2	0	2	44	116
Hortobágy III.	15	25	7	1	0	0	1	0	8
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	570	315	207	21	4	0	0	0	260
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	107	91	37	101	10	0	0	35	39
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	414	253	449	202	0	0	0	88	106
Magyarország összesen Hungary total	**1958**	**1308**	**1256**	**427**	**79**	**18**	**68**	**392**	**966**



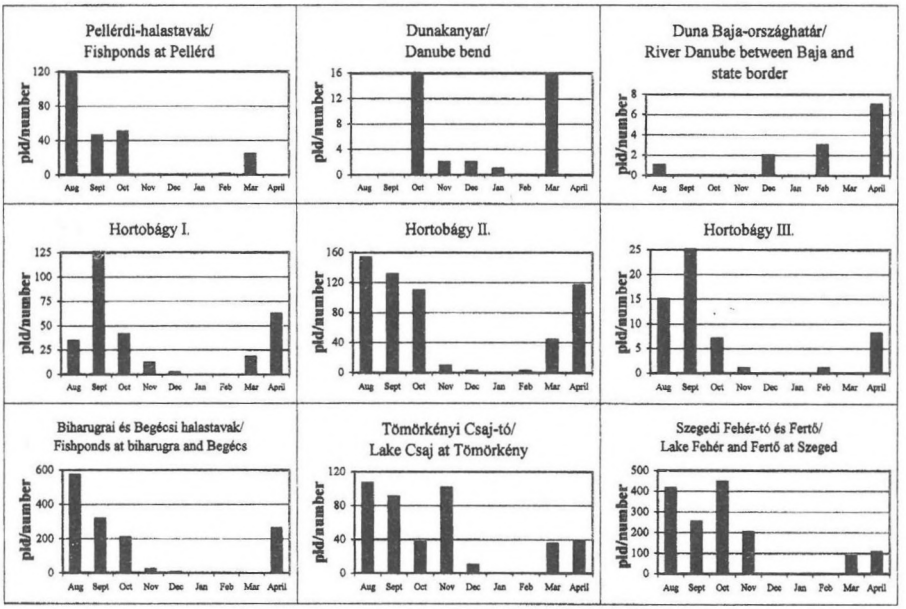
5. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 5: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2006/2007



5. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 5: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2006/2007.



6. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2006/2007.

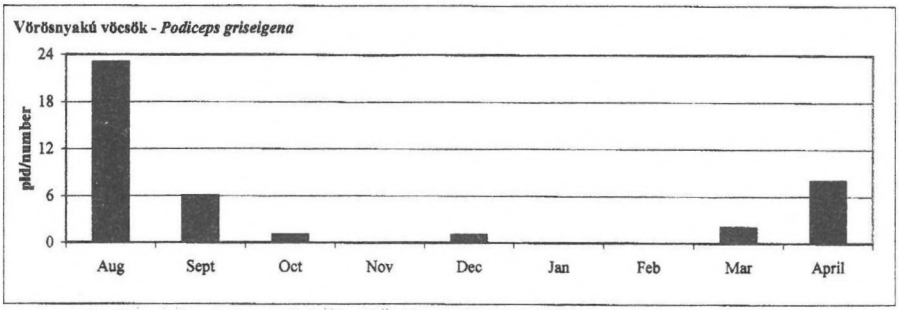


6. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2006/2007.

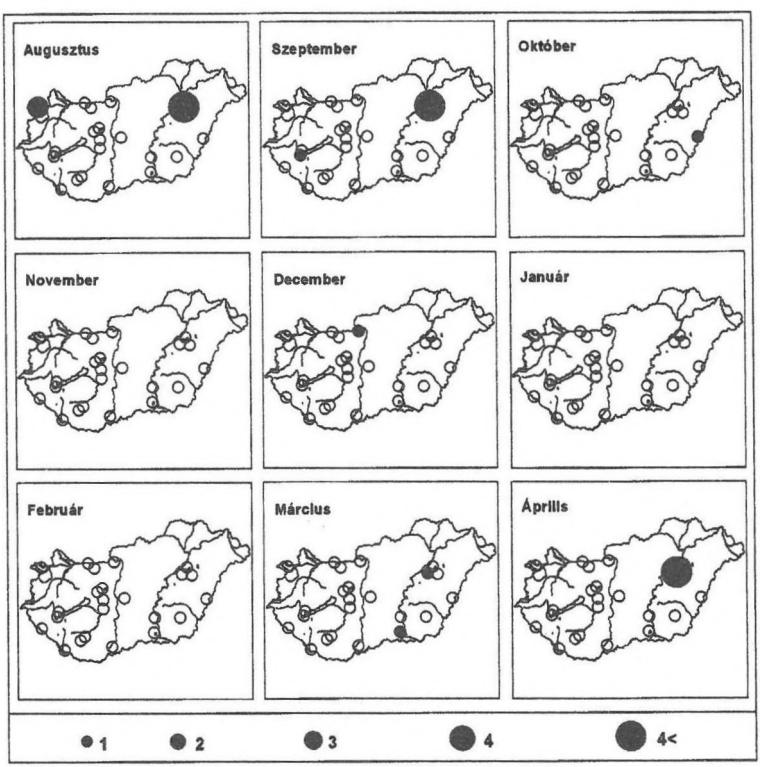
30. táblázat: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 30: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 2006/2007

Vörösnyakú vöcsök (*Podiceps griseigena*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	1	6
Hortobágy II.	20	5	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Magyarország összesen Hungary total	**23**	**6**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**8**



7. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 7: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 2006/2007.

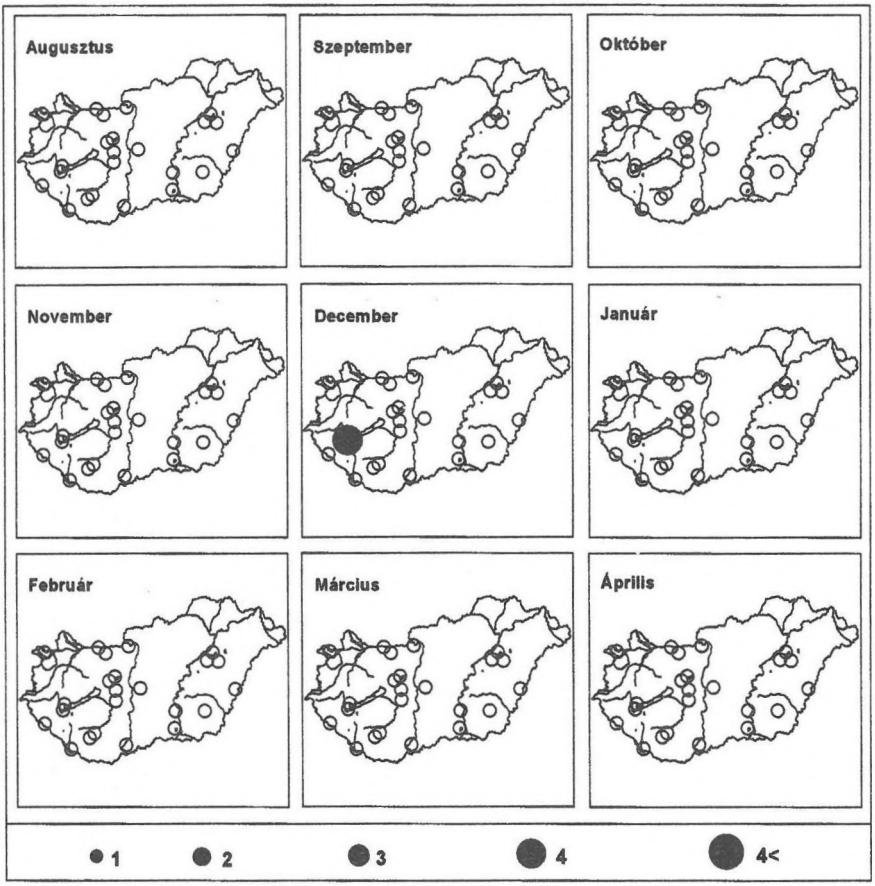


6. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 6: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2006/2007

31. táblázat: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 31: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2006/2007

Füles vöcsök (*Podiceps auritus*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pelléd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**

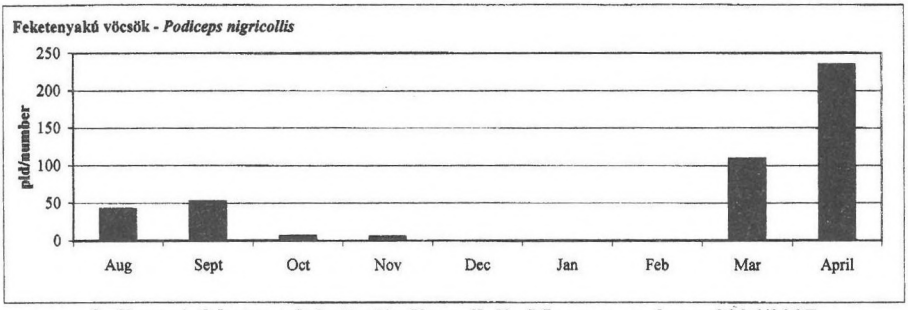


7. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 7: Monthly distribution pattern of Slavonian Grebe in Hungary, 2006/2007

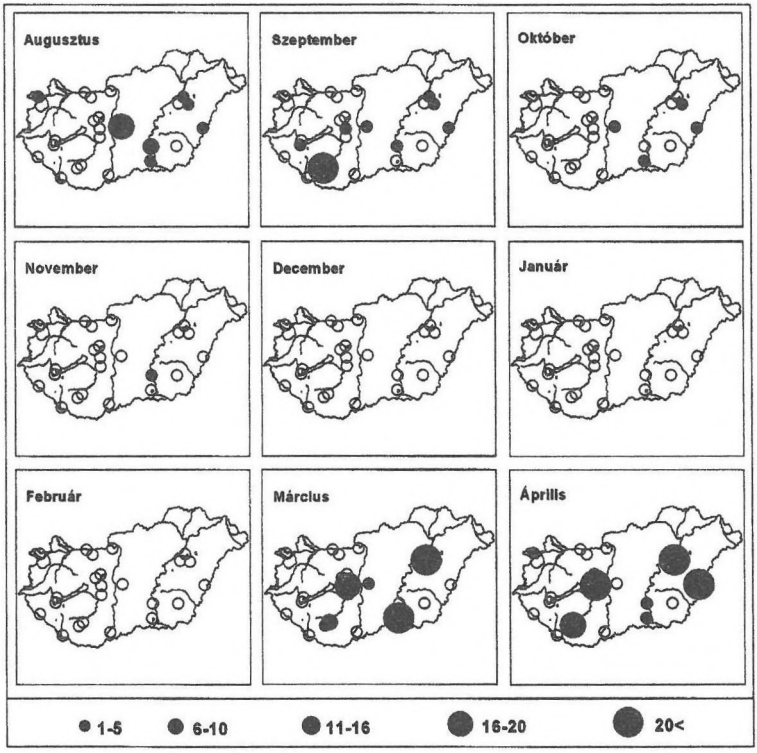
32. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 32: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2006/2007

Feketenyakú vöcsök (*Podiceps nigricollis*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	0	0	0	0	0	16	35
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	35	0	0	0	0	0	5	20
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	18	2	1	0	0	0	0	5	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	45	130
Hortobágy II.	5	1	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy III.	3	4	1	0	0	0	0	0	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	4	3	1	0	0	0	0	0	35
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	8	4	0	5	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	0	3	0	0	0	0	31	5
Magyarország összesen **Hungary total**	**42**	**52**	**6**	**5**	**0**	**0**	**0**	**109**	**235**



8. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 8: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2006/2007.

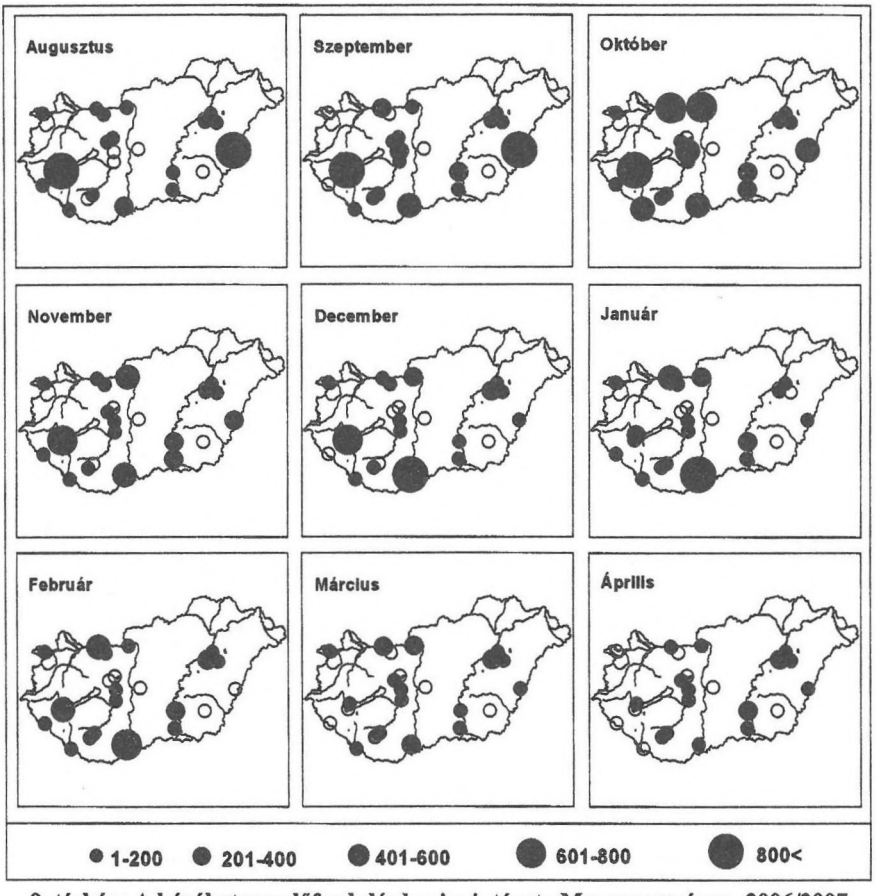


8. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 8: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2006/2007

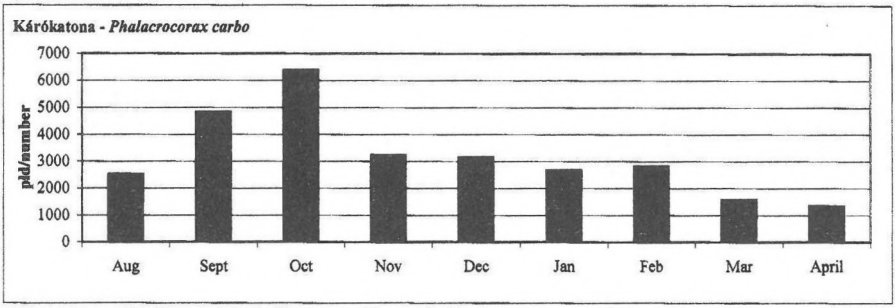
33. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 33: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2006/2007

Kárókatona (*Phalacrocorax carbo*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5	0	7	9	5	6	13	56	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	40	240	702	116	99	407	436	246	188
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	0	4	12	18	13	36	0	0
Dinnyési Fertő	7	32	46	3	0	0	0	4	2
Velencei-tó Lake Velence	3	7	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	354	405	31	35	18	59	7	102
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	12	79	182	97	81	191	188	50
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	2	2	13	4	22	211	92	15	14
Kisbalaton	812	879	1979	622	693	140	428	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	3	0	26	5	0	17	8	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	7	183	454	198	163	130	51	10	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	2	30	15	15	40	60	10	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	13	9	6	0	0	10	18	2	5
Dunakanyar Danube bend	10	84	693	440	315	384	122	359	10
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	334	472	550	549	949	861	694	213	77
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	135	95	160	150	255	10	260	240	380
Hortobágy II.	64	133	115	40	30	1	22	85	26
Hortobágy III.	7	17	2	4	1	0	3	6	5
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	880	1890	568	305	190	45	0	18	100
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	85	280	260	280	175	290	210	90	280
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	120	133	290	271	79	15	122	25	83
Magyarország összesen Hungary total	**2528**	**4824**	**6389**	**3236**	**3141**	**2679**	**2825**	**1574**	**1352**

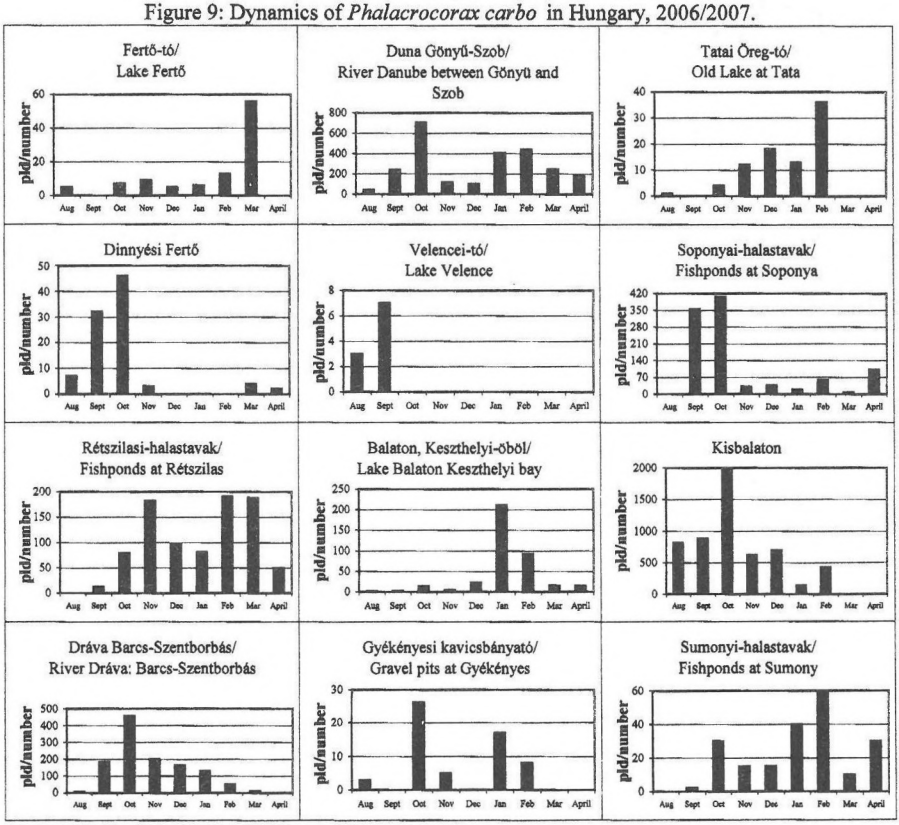


9. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 9: Monthly distribution pattern of Cormorant in Hungary, 2006/2007



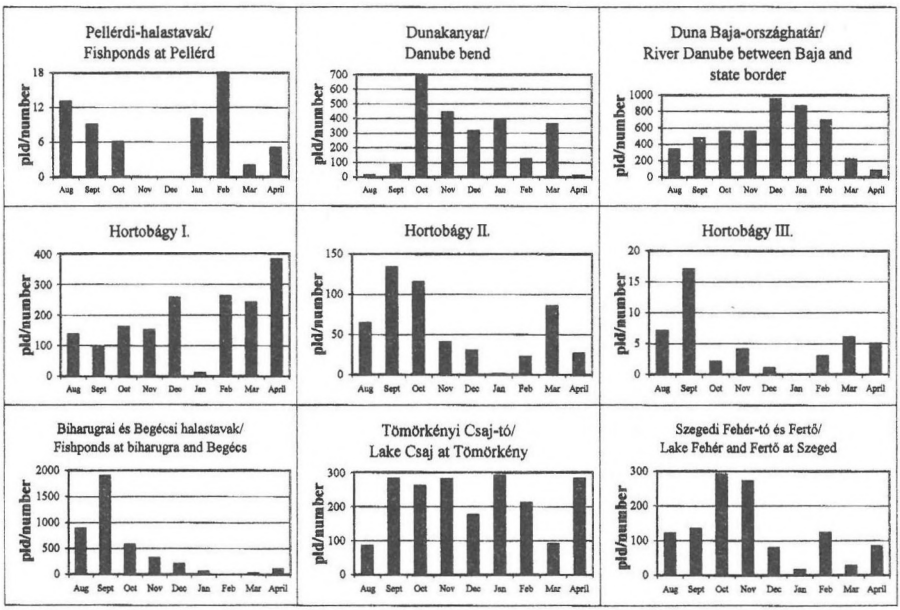
9. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 9: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2006/2007.



10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2006/2007.

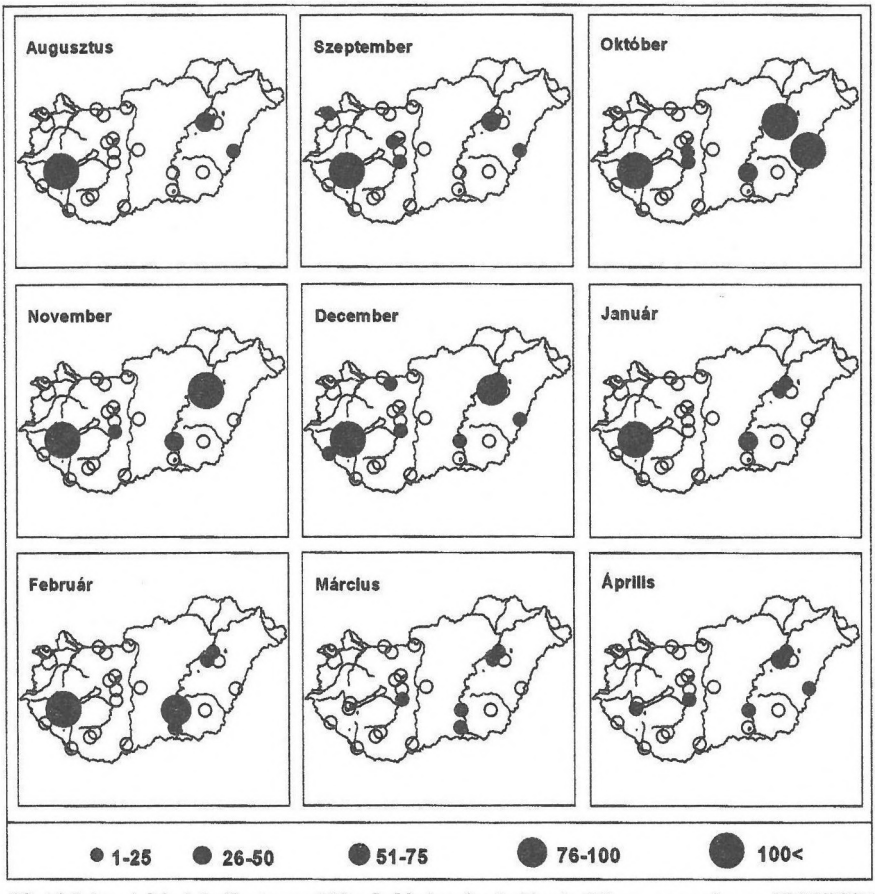


10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2006/2007.

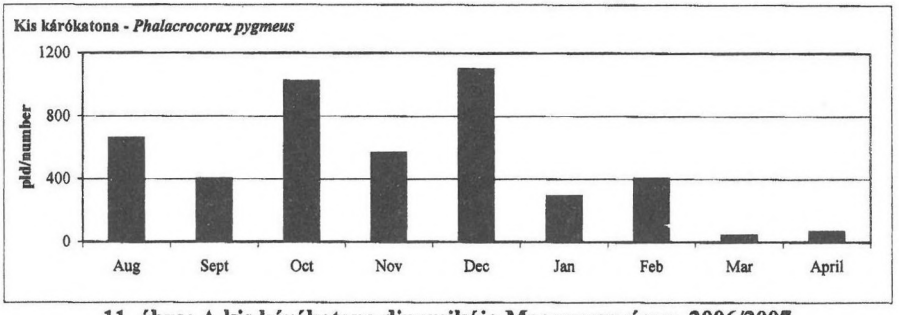
34. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 34: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2006/2007

Kis kárókatona (*Phalacrocorax pygmeus*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	14	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	20	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	7	11	14	1	0	0	3	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Kisbalaton	613	339	639	278	968	223	281	0	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	41	40	122	220	80	24	12	23	30
Hortobágy II.	0	0	22	20	26	8	3	9	17
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	6	11	170	0	1	0	0	0	4
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	38	34	6	30	95	1	7
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	12	6	0
Magyarország összesen Hungary total	**660**	**401**	**1022**	**566**	**1097**	**291**	**403**	**42**	**64**

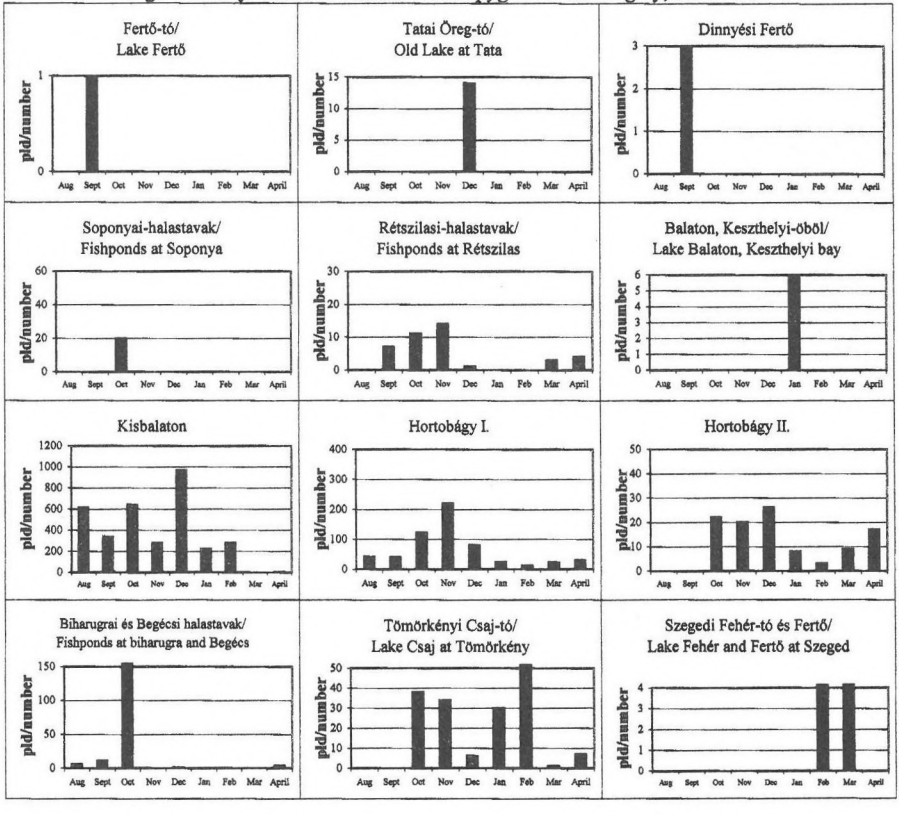


10. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 10: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2006/2007



11. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 11: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2006/2007.



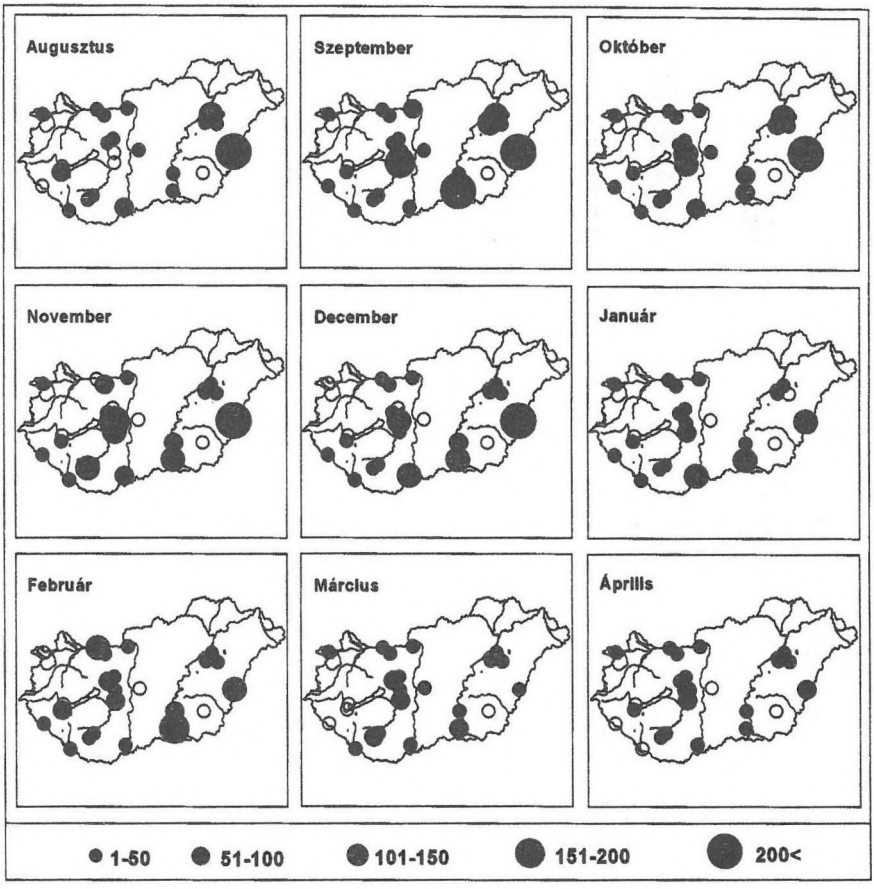
12. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 12: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2006/2007.

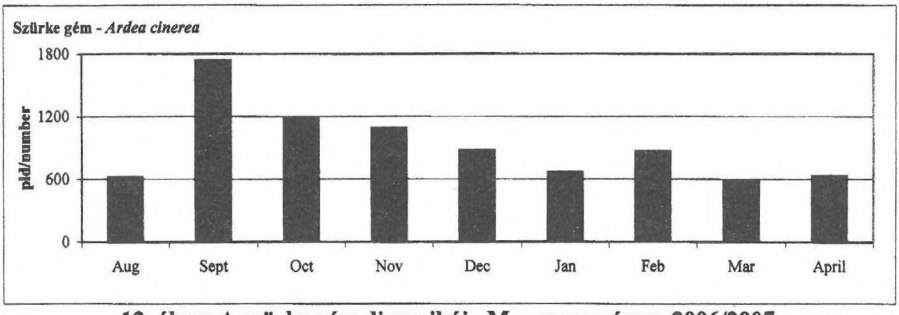
35. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 35: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2006/2007

Szürke gém (*Ardea cinerea*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	7	31	35	4	0	1	0	26	11
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	5	50	23	0	1	12	101	17	46
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	3	16	61	4	13	2	2	3
Dinnyési Fertő	39	44	21	3	1	3	57	59	32
Velencei-tó Lake Velence	20	8	2	0	0	1	34	21	25
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	77	109	158	128	15	13	41	88
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	174	138	145	40	97	97	52	69
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	75	31	24	22	28	7	53	0	10
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	1	1	2	4	1	1	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	3	7	7	1	7	7	5	8	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	15	8	45	110	40	40	35	60	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	12	23	23	30	23	6	10	26
Dunakanyar Danube bend	16	67	49	39	28	37	14	14	5
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	56	45	68	58	111	103	21	20	28
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	22	1	0	0	0	0	2	0
Hortobágy I.	10	140	80	30	2	12	30	50	41
Hortobágy II.	112	112	148	23	11	5	25	46	49
Hortobágy III.	8	7	1	2	1	0	6	19	28
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	210	610	224	220	228	119	119	28	51
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	12	24	88	76	80	42	89	37	37
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	23	264	84	108	126	125	157	75	42
Magyarország összesen **Hungary total**	**617**	**1737**	**1187**	**1085**	**870**	**663**	**865**	**587**	**631**

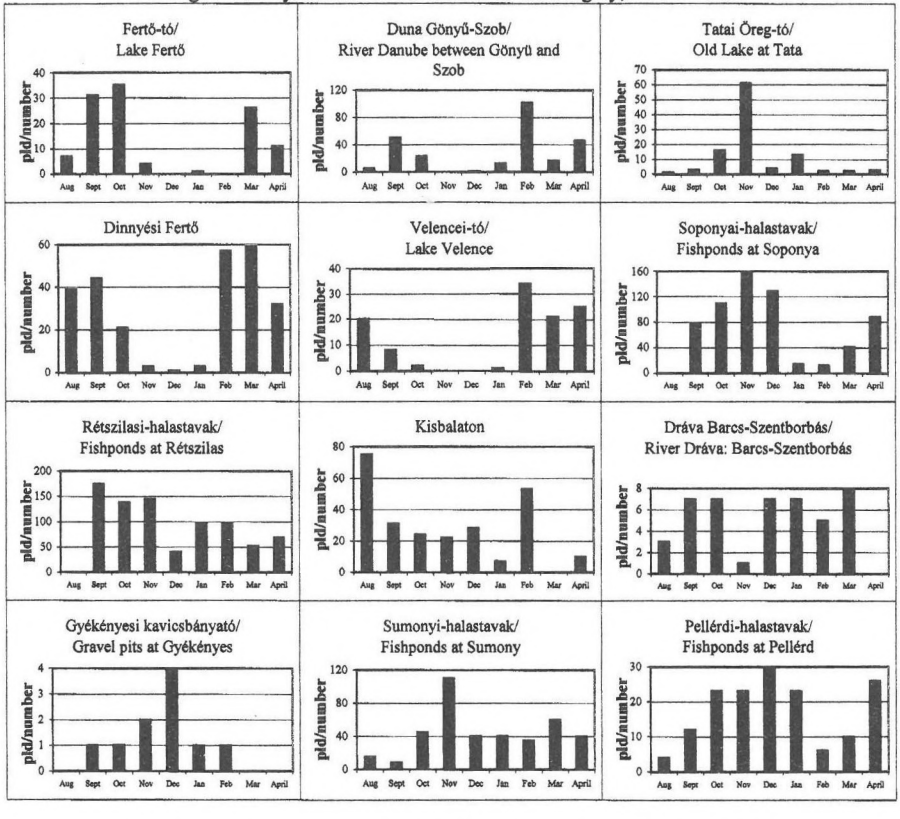


11. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 11: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2006/2007



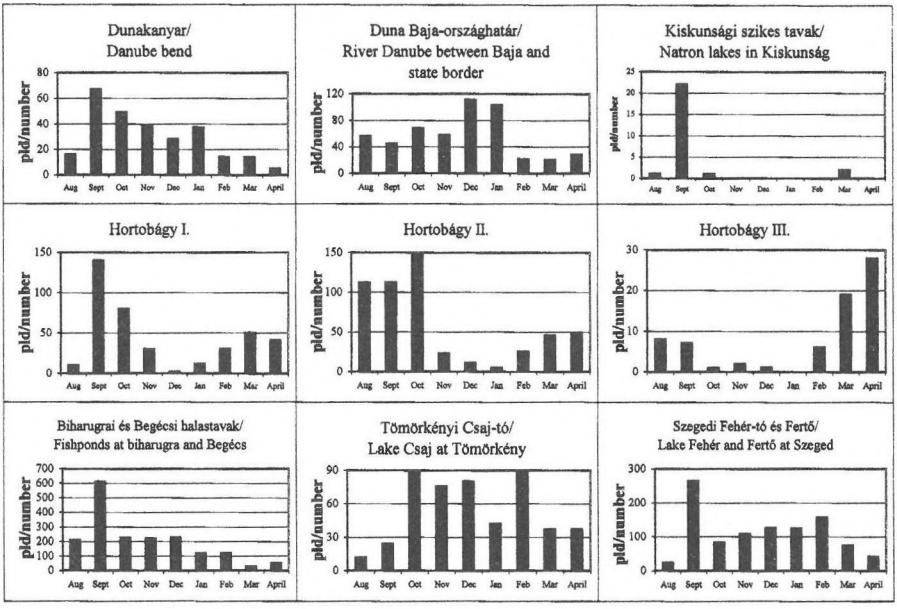
13. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 13: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2006/2007.



14. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2006/2007.

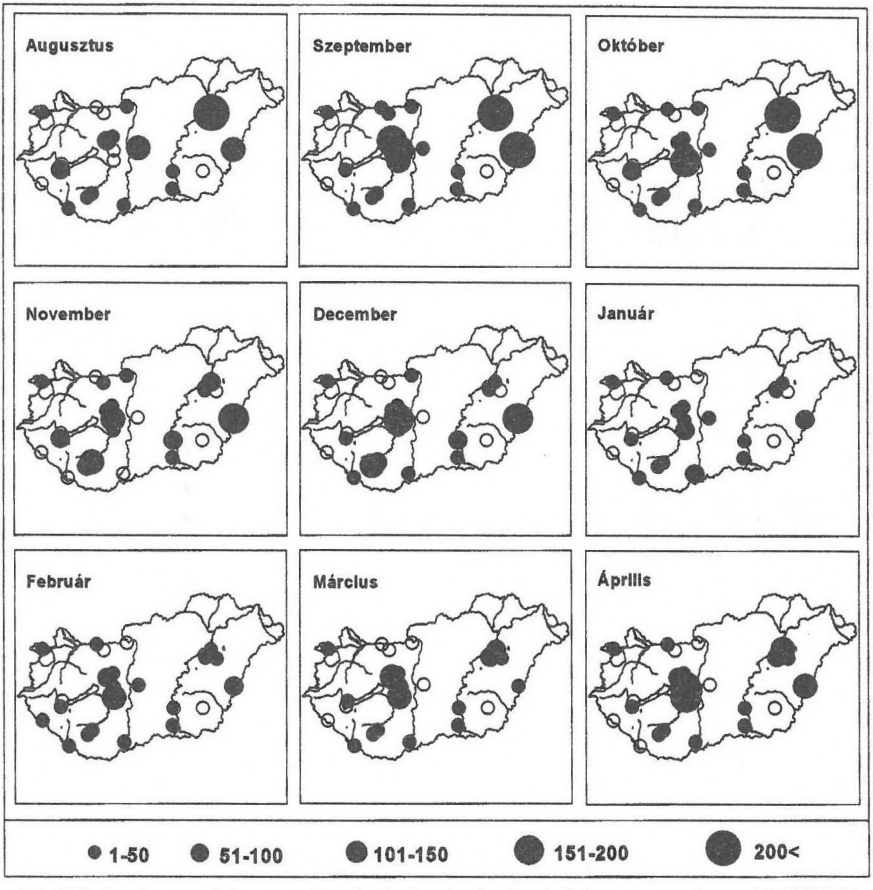


14. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2006/2007.

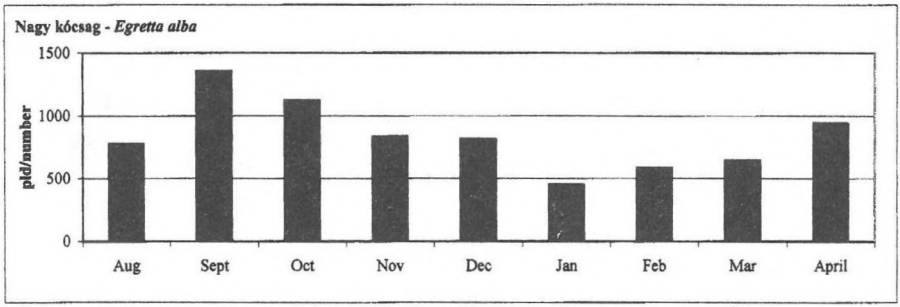
36. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 36: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2006/2007

Nagy kócsag (*Egretta alba*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	8	6	15	7	3	1	5	12	15
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	5	2	0	0	23	1	0	4
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	8	0	7	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	82	175	40	17	14	15	79	120	76
Velencei-tó Lake Velence	11	37	11	5	2	1	21	46	46
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	156	91	130	170	9	25	66	166
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	120	153	19	47	77	132	115	195
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kisbalaton	64	48	58	71	45	49	50	0	27
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	34	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	2	3	0	4	3	3	7	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	18	4	35	70	150	30	25	50	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	5	6	14	112	80	23	12	10	14
Dunakanyar Danube bend	1	6	1	2	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	25	8	6	0	6	62	4	4	4
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	127	3	11	0	0	2	1	0	0
Hortobágy I.	15	12	100	28	2	10	25	80	65
Hortobágy II.	227	307	313	76	4	27	10	52	135
Hortobágy III.	15	20	16	0	0	0	9	11	2
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	148	366	217	190	189	89	83	32	105
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	14	24	19	59	58	14	27	17	28
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	13	41	18	41	40	16	40	21	27
Magyarország összesen Hungary total	**774**	**1354**	**1123**	**834**	**815**	**451**	**586**	**644**	**939**

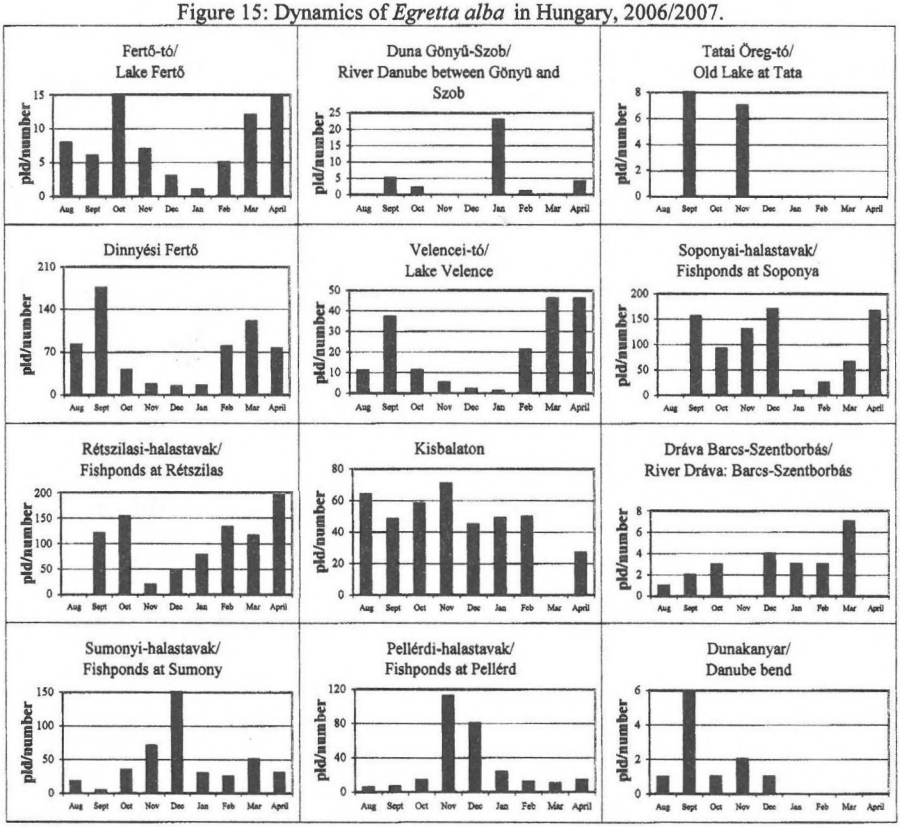


12. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 12: Monthly distribution pattern of Great White Egret in Hungary, 2006/2007



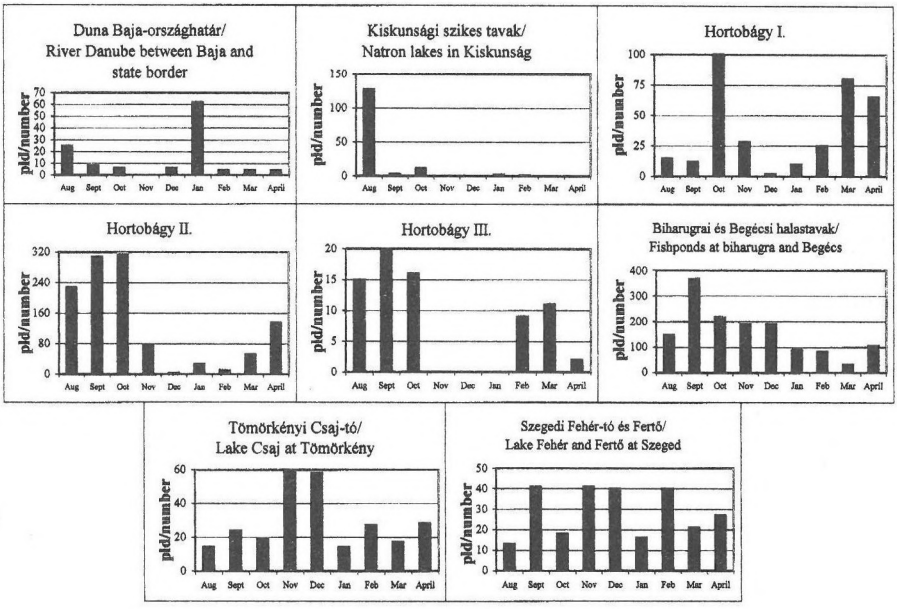
15. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 15: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2006/2007.



16. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 16: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2006/2007.

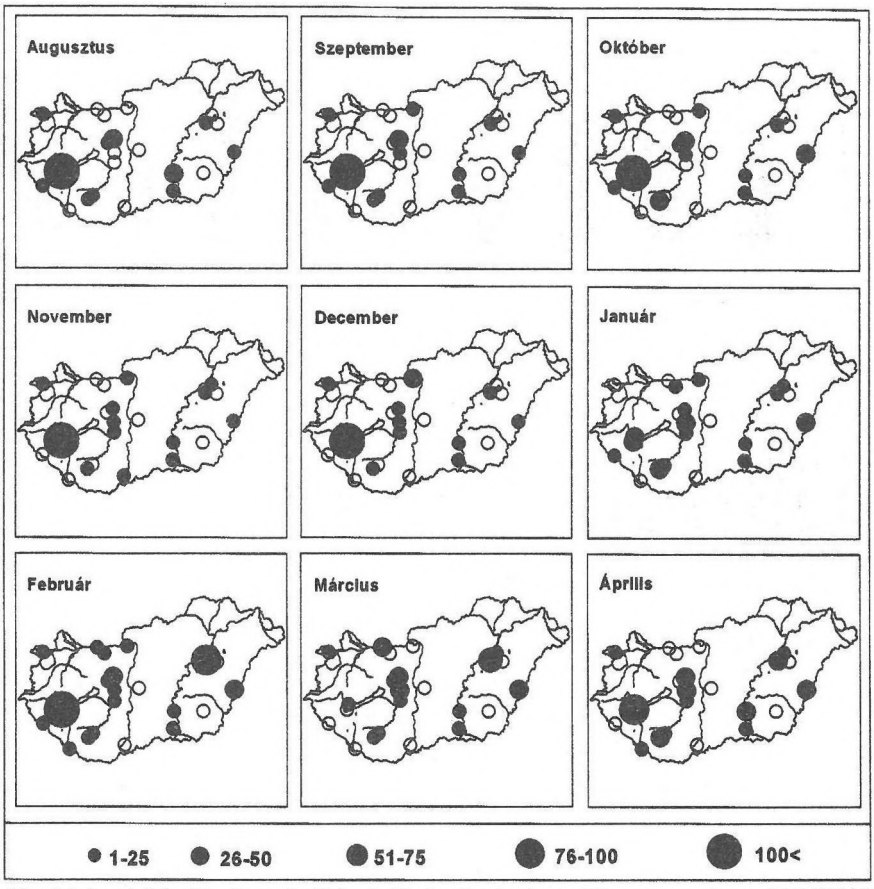


16. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 16: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2006/2007.

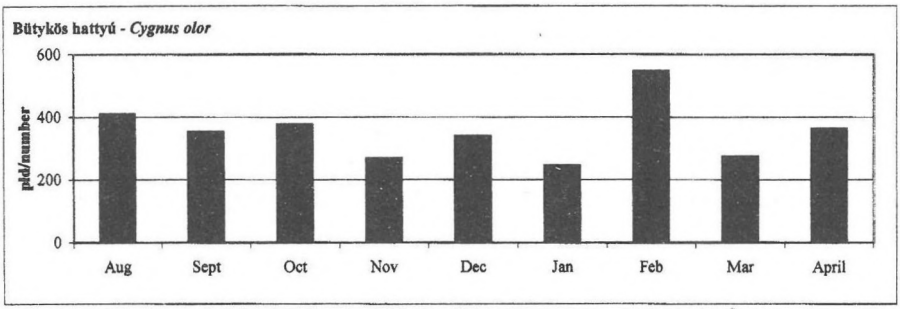
37. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 37: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2006/2007

Bütykös hattyú (*Cygnus olor*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	10	15	10	3	5	0	2	4	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	14	27	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	5	15	0	0
Dinnyési Fertő	5	0	11	0	0	0	2	3	0
Velencei-tó Lake Velence	32	34	27	16	19	17	42	48	41
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	18	7	9	9	37	13	29	42
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	2	8	14	8	2	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	7	44	7	11	4	29	14	7	4
Kisbalaton	280	168	224	153	215	31	254	0	88
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	4	2	0	0	2	1	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	2	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	9	12	30	3	3	28	16	6	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	12	3	0	0	0	3	2	7	9
Dunakanyar Danube bend	0	3	9	9	28	17	5	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	3	12	8	16	15	16	90	70	45
Hortobágy II.	0	0	0	14	0	6	11	16	6
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	17	17	30	14	24	27	38	40	45
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	27	20	7	14	3	13	9	12	40
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	2	4	4	6	1	7	2	4
Magyarország összesen Hungary total	**409**	**352**	**376**	**269**	**339**	**246**	**545**	**273**	**363**

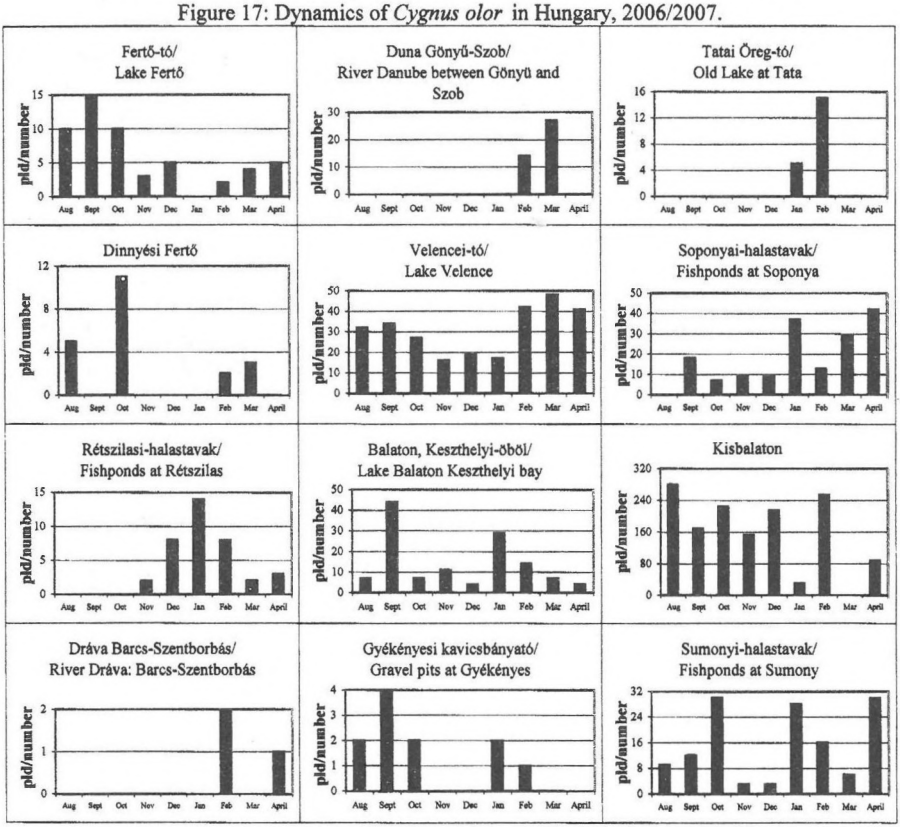


13. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 13: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2006/2007



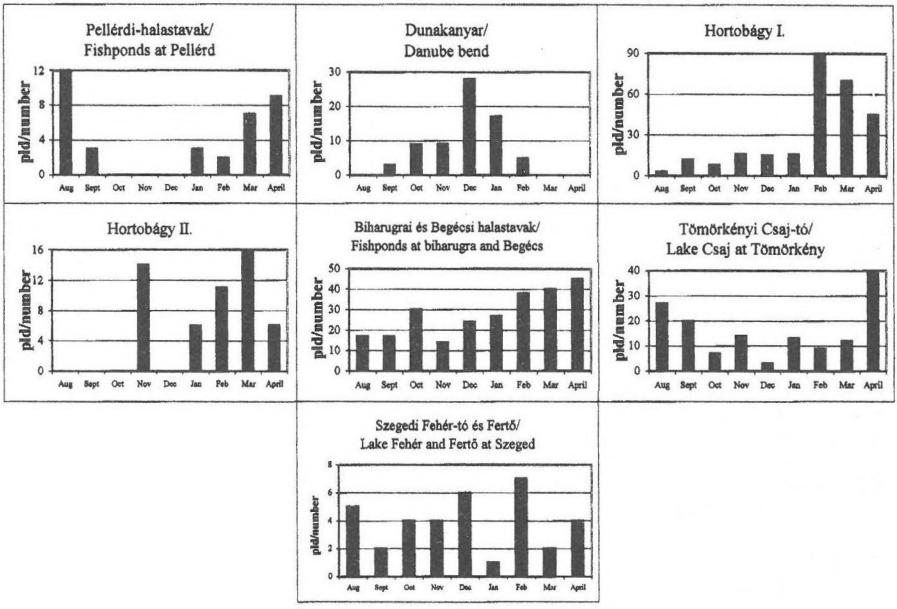
17. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 17: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2006/2007.



18. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 18: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2006/2007.

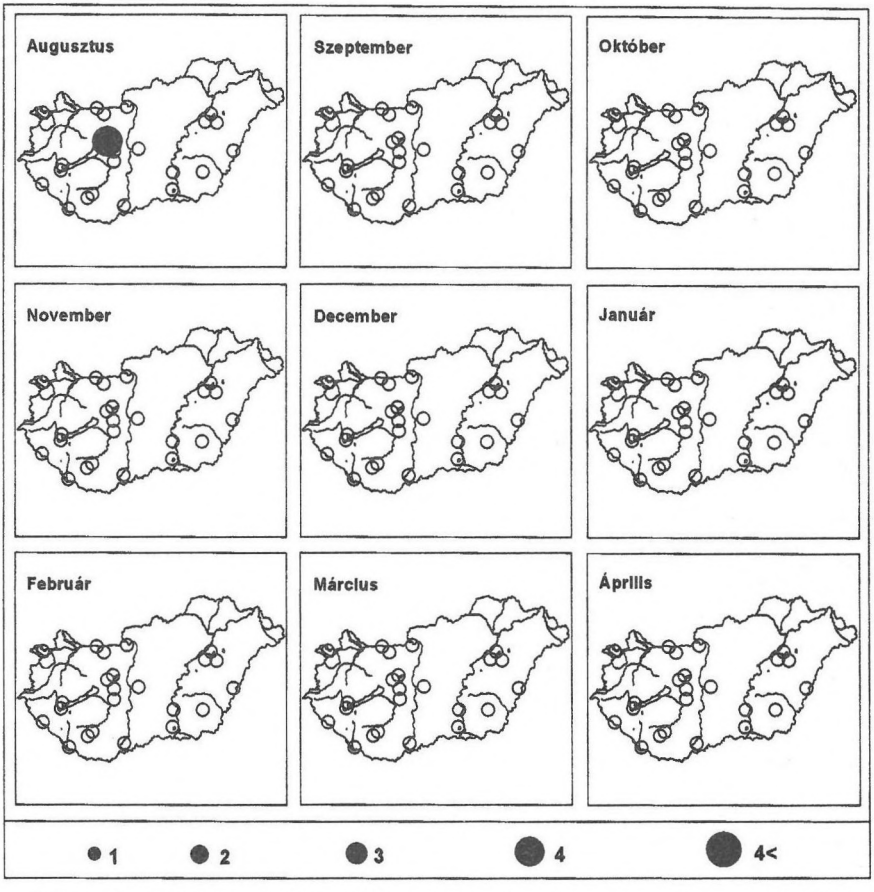


18. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 18: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2006/2007.

38. táblázat: A kis hattyú dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 38: Dynamics of *Cygnus columbianus* in Hungary, 2006/2007

Kis hattyú (*Cygnus columbianus*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

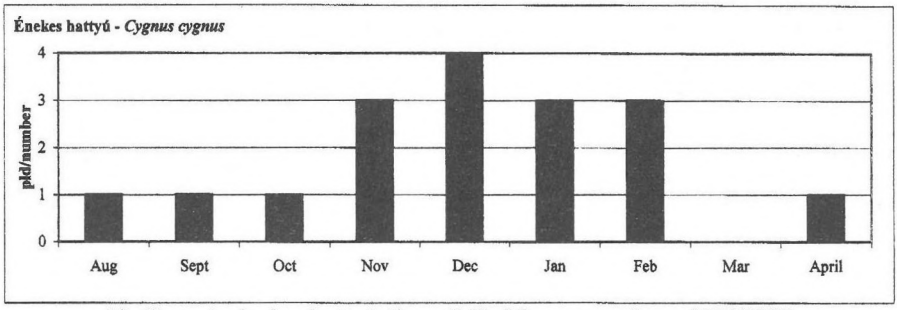


14. térkép: A kis hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 14: Monthly distribution pattern of Bewick's Swan in Hungary, 2006/2007

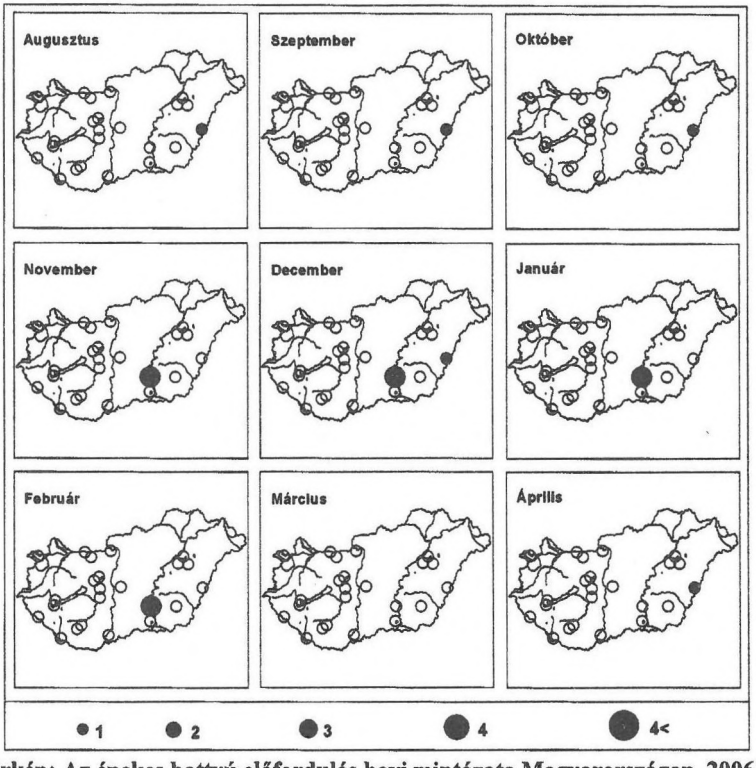
39. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 39: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2006/2007

Énekes hattyú (*Cygnus cygnus*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1	1	1	0	1	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	3	3	3	3	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**1**	**1**	**1**	**3**	**4**	**3**	**3**	**0**	**1**



19. ábra: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 19: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2006/2007.

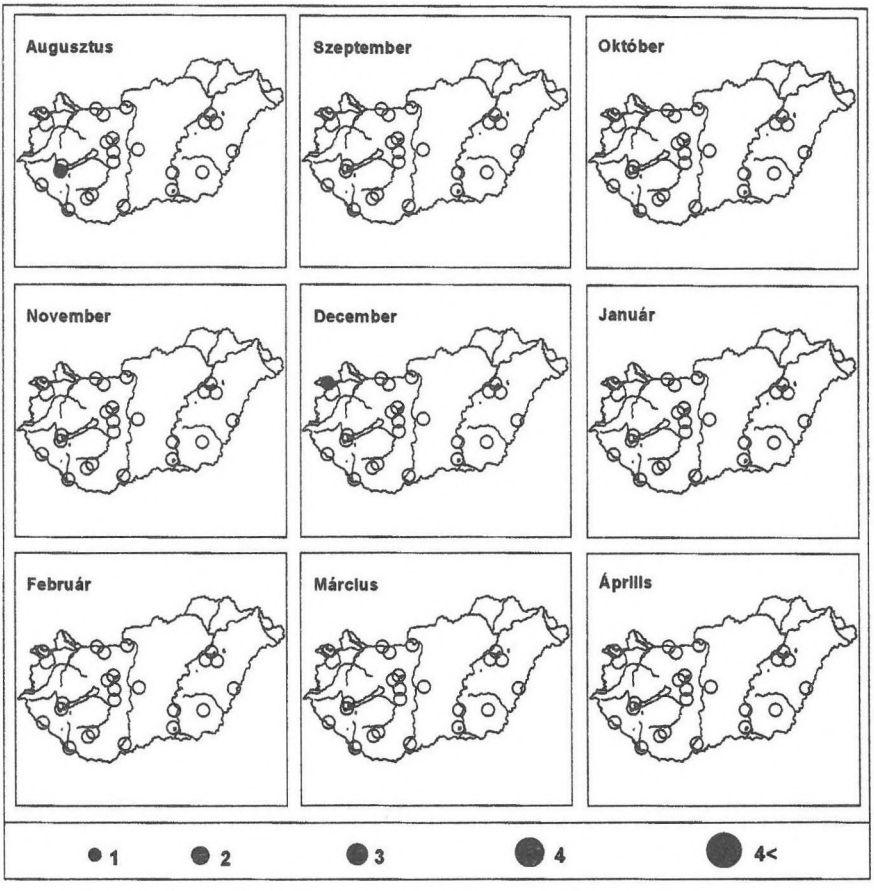


15. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 15: Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2006/2007

40. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 40: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2006/2007

Vörös ásólúd (*Tadorna ferruginea*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**

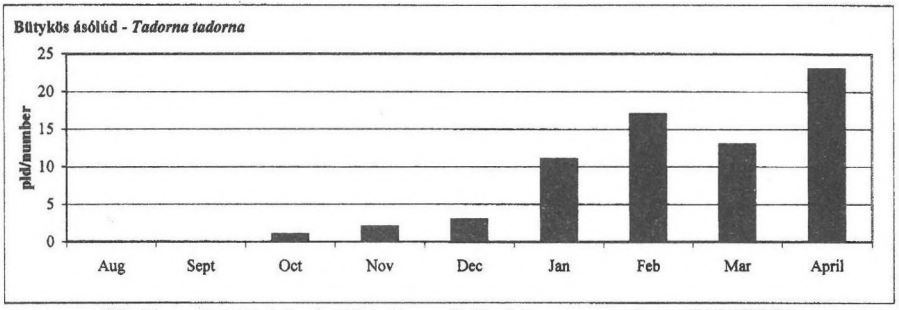


16. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 16: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2006/2007

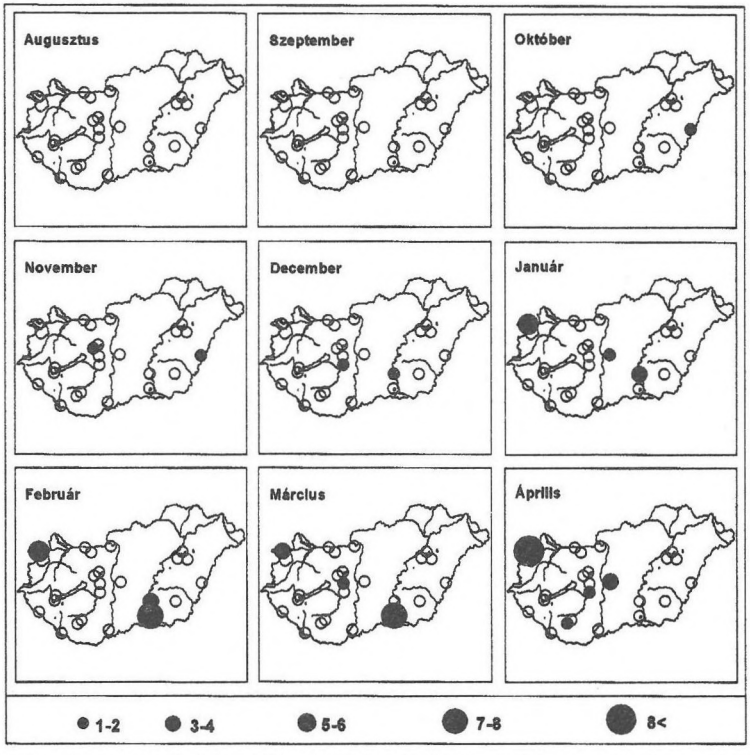
41. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 41: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2006/2007

Bütykös ásólúd (*Tadorna tadorna*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	6	6	4	17
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	2	0	0	4
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	2	3	3	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	8	8	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**1**	**2**	**3**	**11**	**17**	**13**	**23**



20. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 20: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2006/2007.

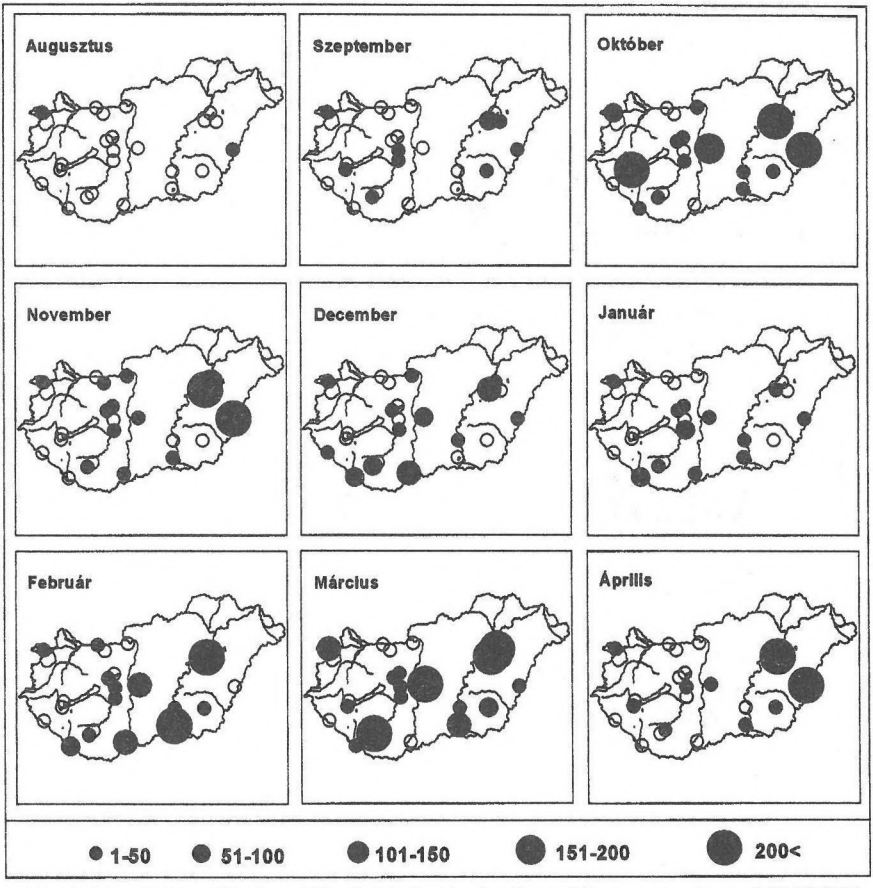


17. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 17: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2006/2007

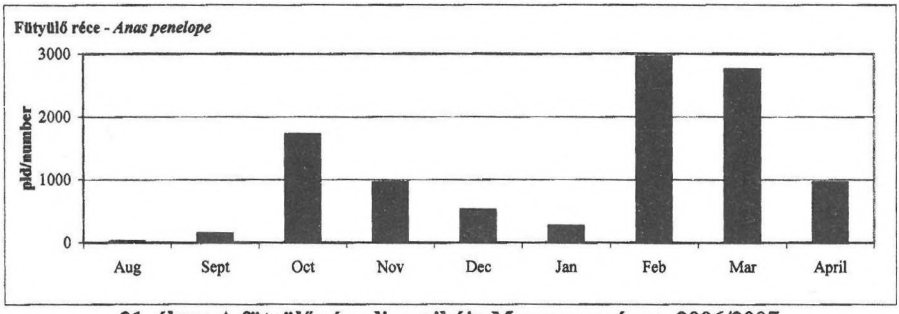
42. táblázat: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 42: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2006/2007

Fütyülő réce (*Anas penelope*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	3	64	15	41	11	35	116	43
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	7	18	17	22	6	17	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	1	6	0	3	0	11	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	16	0	0	0	0	2	18	28
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	10	13	16	2	67	2	6	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	2	679	0	0	0	0	7	5
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	8	0	60	70	60	17	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	30	35	30	60	10	30	400	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	4	2	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	5	110	47	114	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	187	28	65	10	135	233	17
Hortobágy I.	0	60	420	350	120	4	2205	1220	290
Hortobágy II.	0	0	0	142	12	0	90	397	39
Hortobágy III.	0	5	10	2	0	0	3	86	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	17	2	0	0	0	2	63	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	16	5	277	330	1	1	0	38	525
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	2	0	33	13	40	2	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	9	15	0	7	229	117	10
Magyarország összesen Hungary total	**19**	**148**	**1718**	**961**	**524**	**265**	**2955**	**2748**	**963**

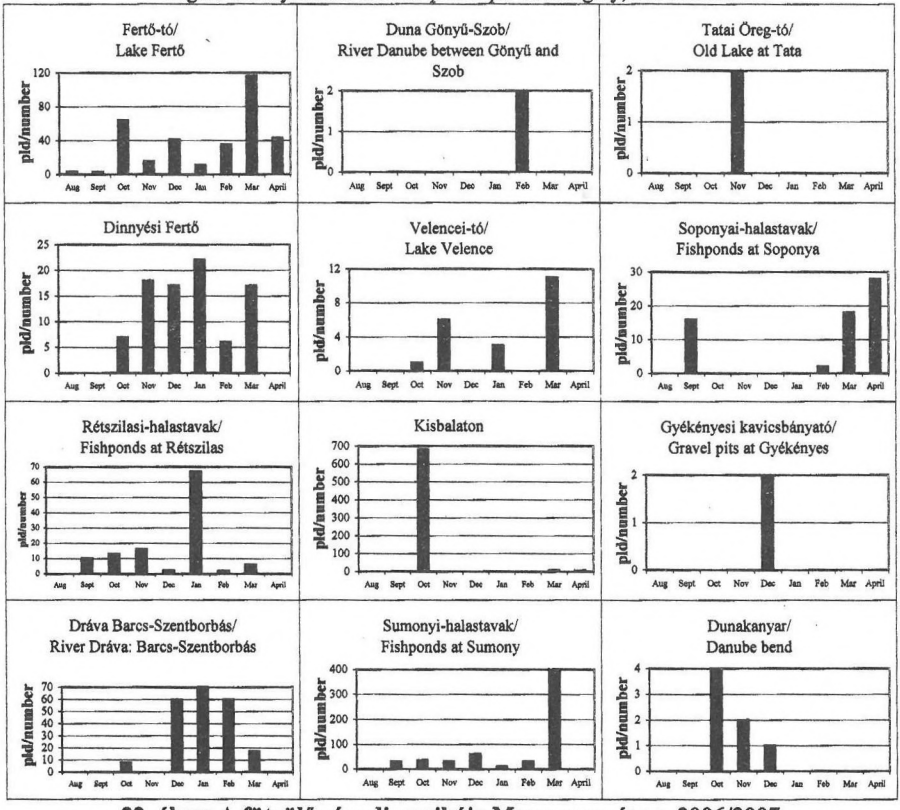


18. térkép: A fütyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 18: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2006/2007



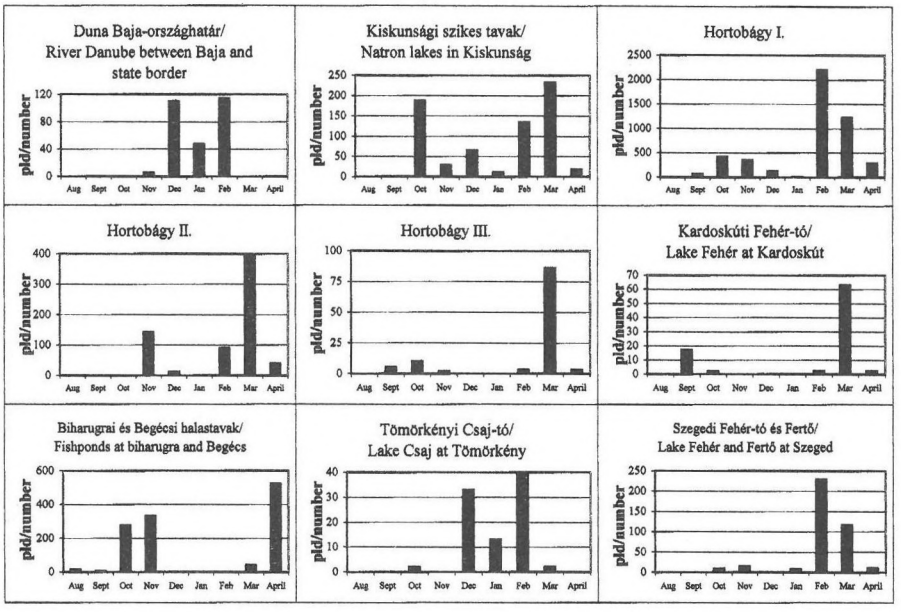
21. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 21: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2006/2007.



22. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 22: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2006/2007.

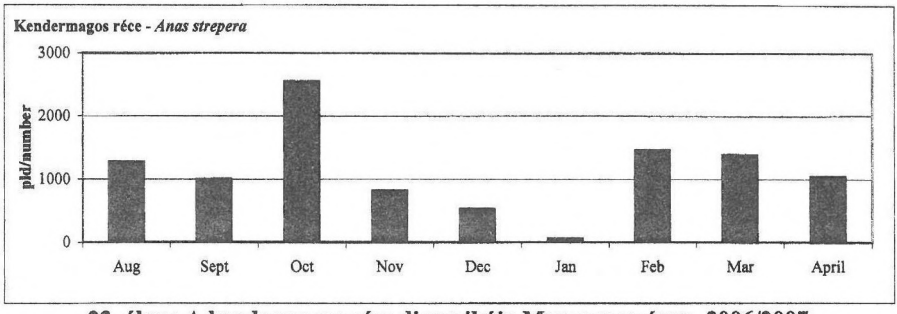


22. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 22: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2006/2007.

43. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

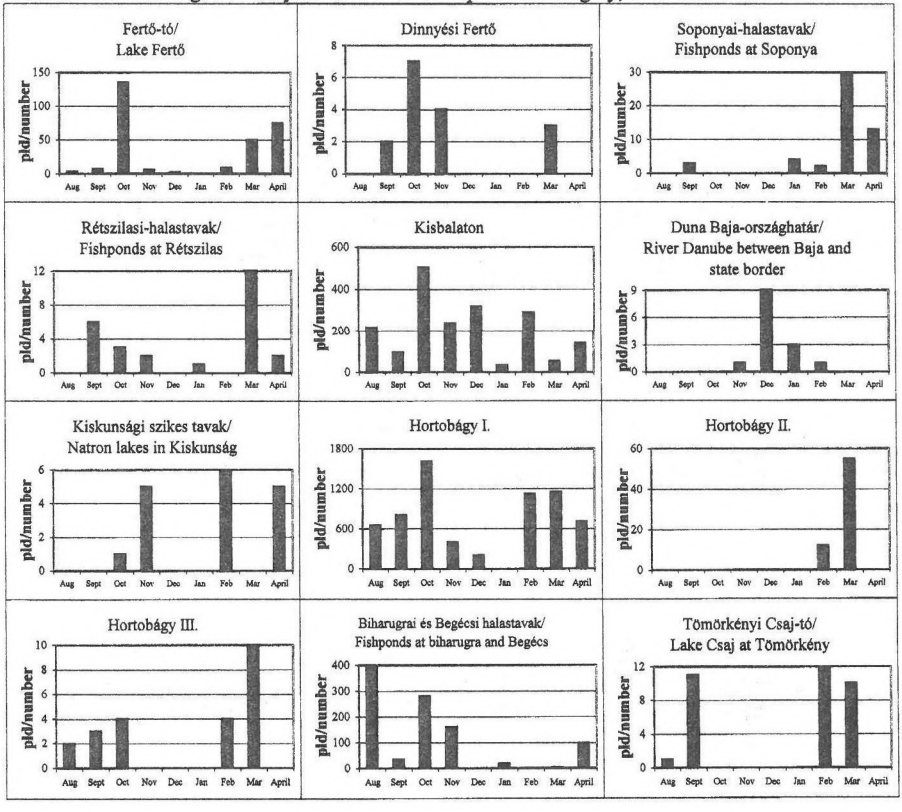
Table 43: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2006/2007

Kendermagos réce (*Anas strepera*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	7	135	6	2	0	9	50	74
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	2	7	4	0	0	0	3	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	3	0	0	0	4	2	30	13
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	6	3	2	0	1	0	12	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	217	96	503	237	316	34	290	54	140
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	31	3	0	1	0	0	2	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	9	3	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	5	0	0	6	0	5
Hortobágy I.	650	800	1610	400	200	0	1120	1150	705
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	12	55	0
Hortobágy III.	2	3	4	0	0	0	4	10	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	394	35	279	160	0	18	0	2	97
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	11	0	0	0	0	12	10	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	9	0	2	0	0	4	8	2
Magyarország összesen Hungary total	**1275**	**1003**	**2545**	**817**	**529**	**60**	**1460**	**1386**	**1038**



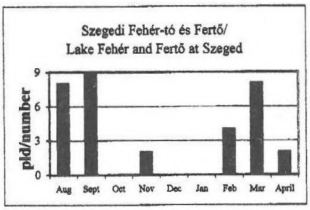
23. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 23: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2006/2007.

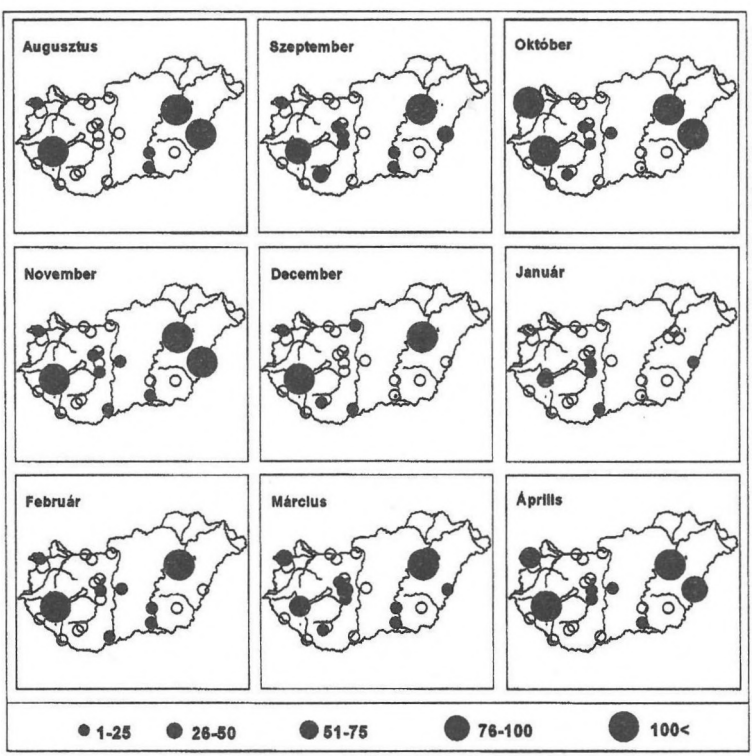


24. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 24: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2006/2007.



24. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 24: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2006/2007.

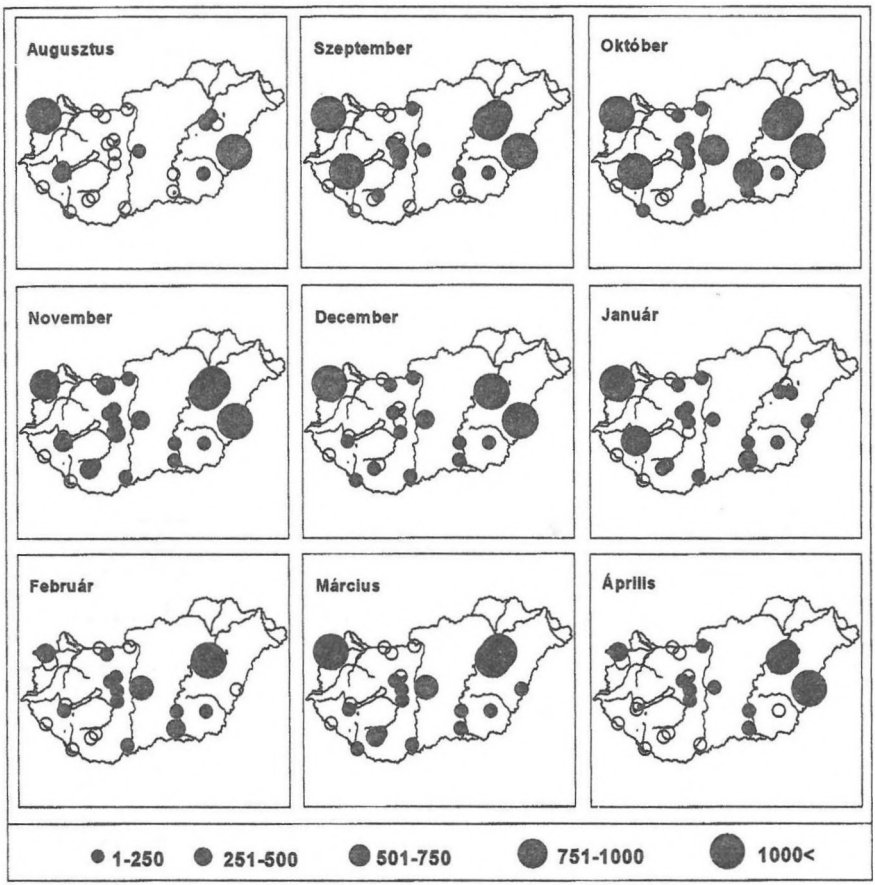


19. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 19: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2006/2007

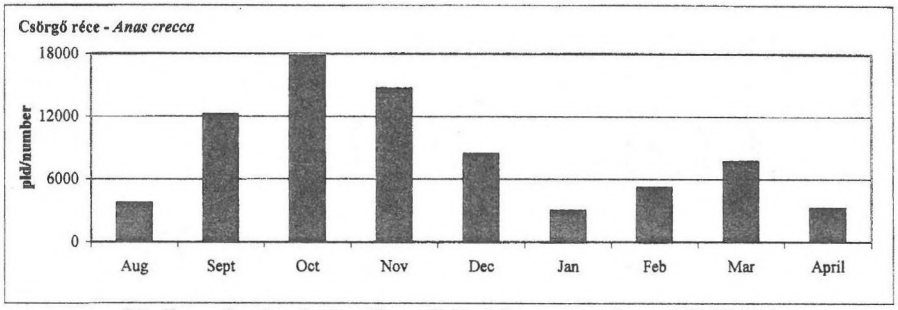
44. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 44: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2006/2007

Csörgő réce (*Anas crecca*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1660	4761	1110	804	1754	1159	470	1116	475
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	22	320	200	70	28	0	0
Dinnyési Fertő	0	33	74	120	71	18	34	37	17
Velencei-tó Lake Velence	0	0	12	15	0	26	23	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	441	135	141	0	50	125	126	84
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	14	45	272	95	0	50	165	42
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	277	2563	6778	257	40	874	80	8	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	2	0	55	0	0	9	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	500	200	70	0	500	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	15	0	100	0	50	0	60	0
Dunakanyar Danube bend	0	4	15	5	2	8	0	0	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	8	58	66	53	21	2	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	94	125	790	350	480	120	610	625	2
Hortobágy I.	90	1100	4650	2850	2500	20	3050	1850	850
Hortobágy II.	73	945	1477	3160	160	0	225	2766	685
Hortobágy III.	0	16	101	7	48	2	25	116	24
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	140	130	85	70	35	118	170	80	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1390	1910	1636	5300	2500	48	0	150	1070
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	100	780	160	60	20	20	40	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	46	169	140	277	300	58	14
Magyarország összesen Hungary total	**3724**	**12157**	**17766**	**14658**	**8406**	**2983**	**5231**	**7708**	**3268**

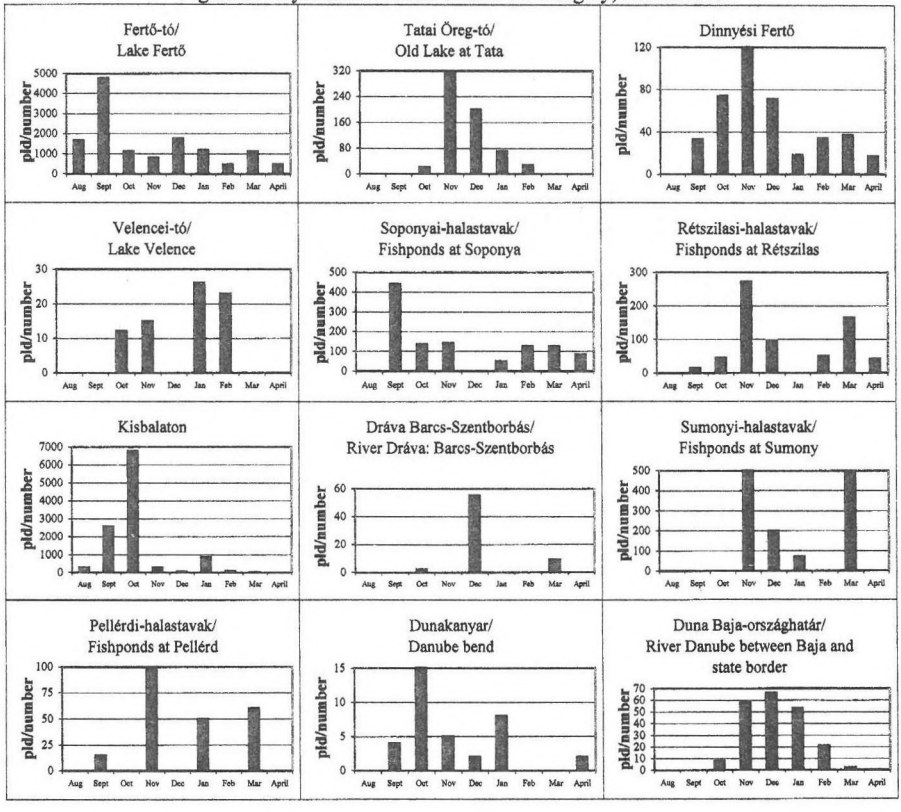


20. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 20: Monthly distribution pattern of Teal in Hungary, 2006/2007



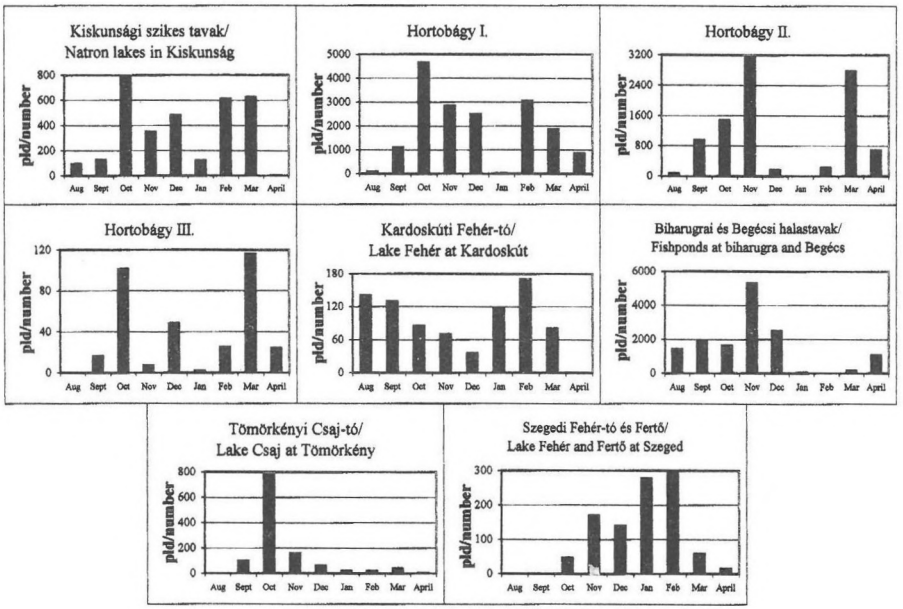
25. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 25: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2006/2007.



26. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 26: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2006/2007.

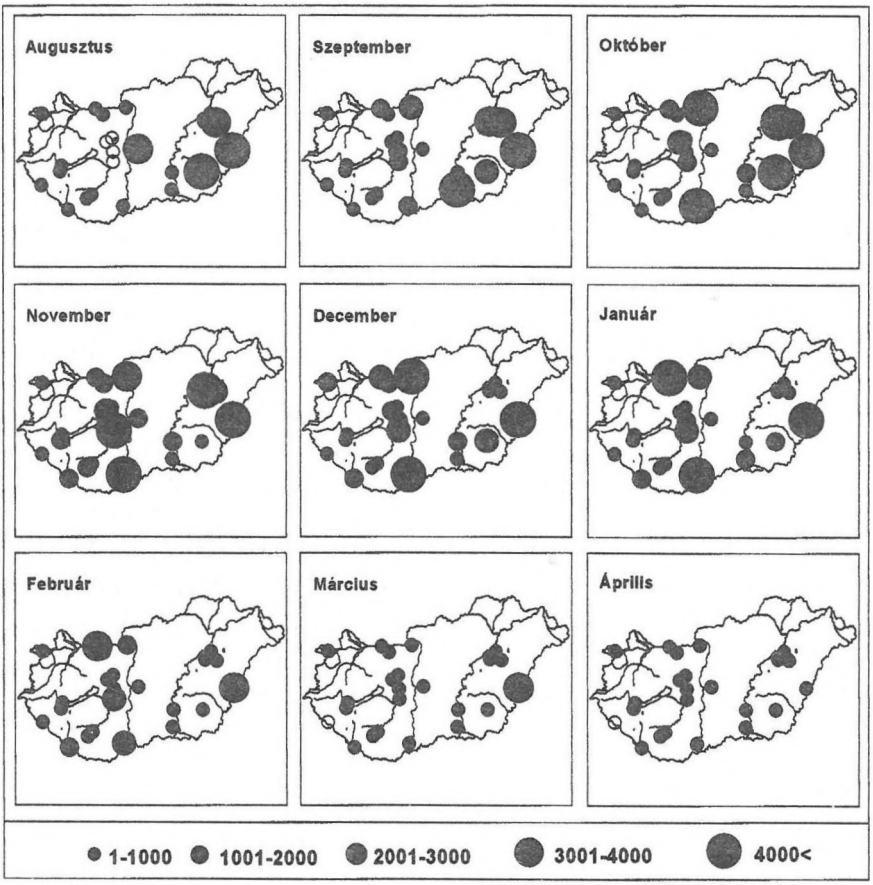


26. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 26: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2006/2007.

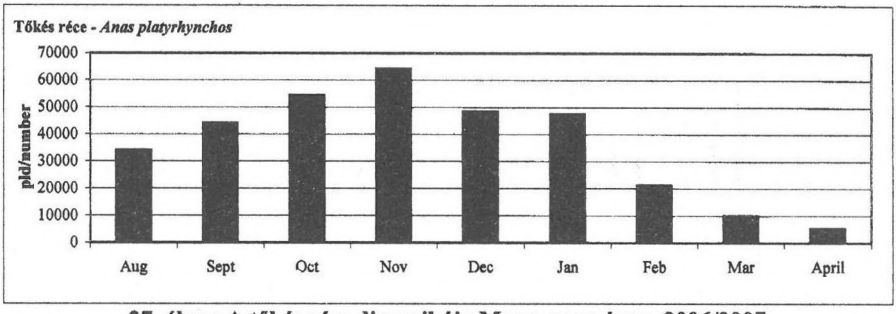
45. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 45: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2006/2007

Tőkés réce (*Anas platyrhynchos*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	554	49	218	281	1303	932	493	98	33
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	298	1571	1746	1568	2020	4159	3501	591	48
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	30	55	150	1500	1500	210	110	70	20
Dinnyési Fertő	0	380	2100	2450	1760	770	205	78	67
Velencei-tó Lake Velence	0	192	340	120	140	190	174	166	210
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1890	740	465	1365	1542	910	560	292
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	1140	1420	4220	2060	2300	2380	471	455
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	15	106	53	219	71	63	116	19	17
Kisbalaton	748	190	311	1593	351	525	573	237	229
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	8	2	110	120	280	280	340	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	5	70	60	1144	1605	1150	1280	111	58
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	150	300	150	1500	1000	900	600	200	100
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	50	70	20	346	200	300	4	80	130
Dunakanyar Danube bend	121	2449	4506	3116	6535	2118	1179	862	575
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	999	1633	7567	6365	11240	11790	2933	702	402
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	3170	650	860	1500	96	410	400	153	115
Hortobágy I.	640	3100	11500	6700	850	440	750	500	800
Hortobágy II.	283	465	849	1148	195	313	380	443	299
Hortobágy III.	3074	3096	3045	2059	223	374	328	395	143
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	4600	3000	4700	470	2900	1800	850	250	49
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	18480	17210	12016	25500	10963	14620	3615	3895	940
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	210	910	1010	1030	1090	1000	70	30	25
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	614	5458	763	748	686	1241	84	36	226
Magyarország összesen Hungary total	**34049**	**43986**	**54234**	**64162**	**48433**	**47427**	**21275**	**9947**	**5233**

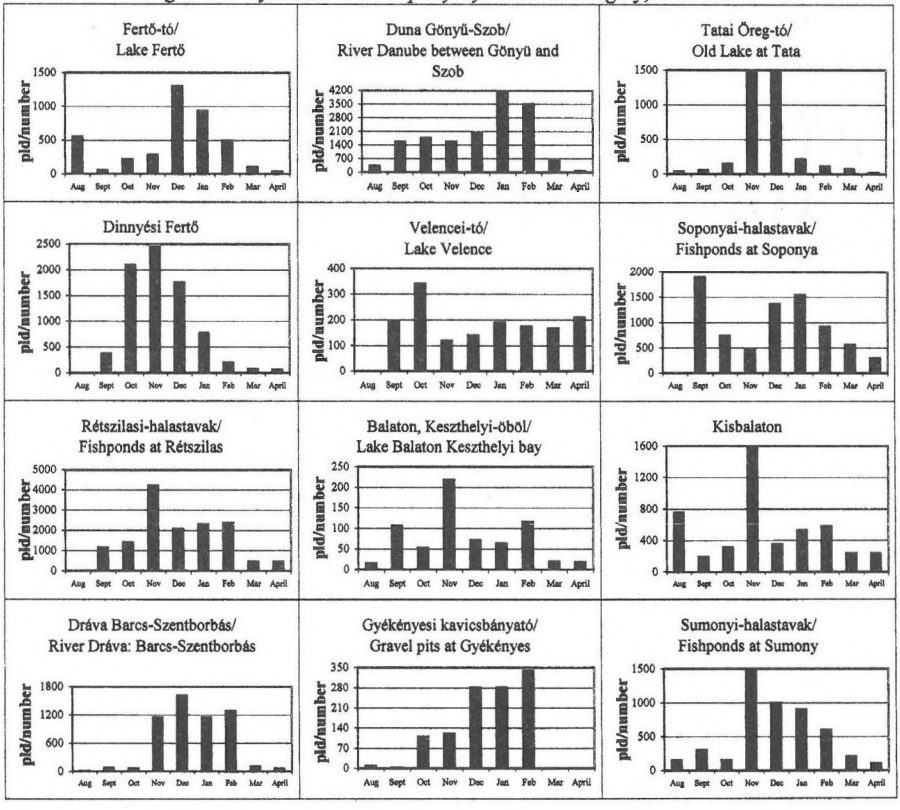


21. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 21: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2006/2007



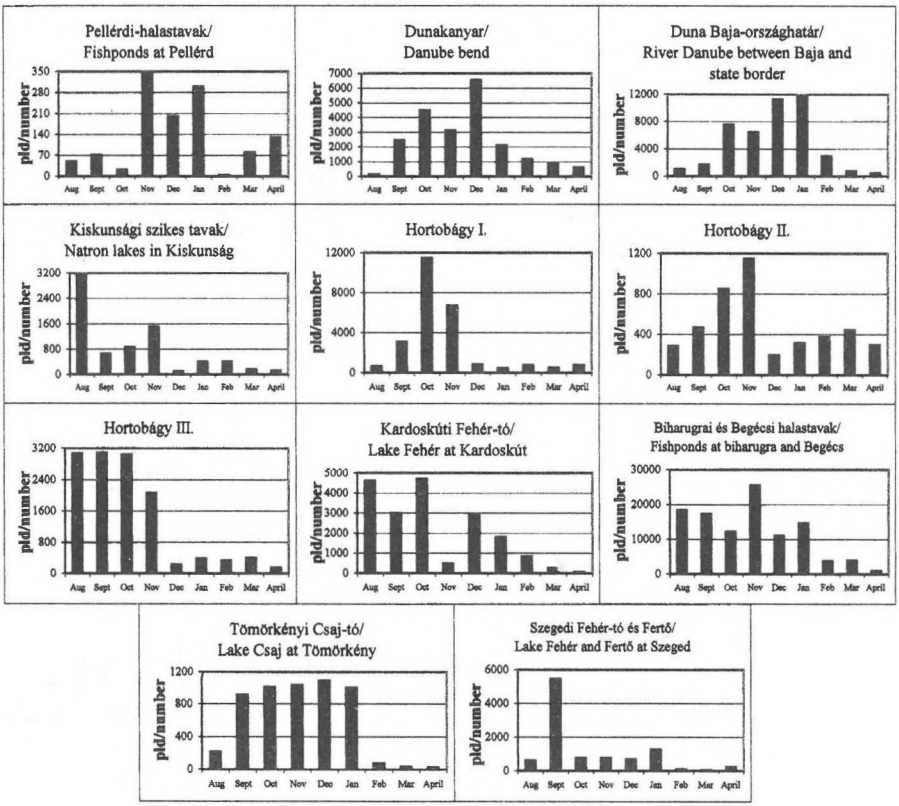
27. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 27: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2006/2007.



28. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 28: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2006/2007.

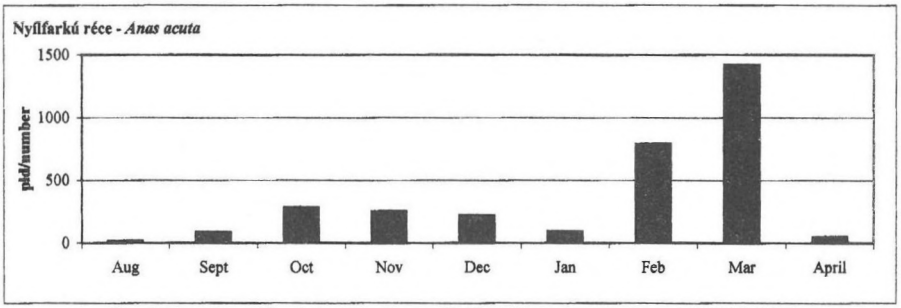


28. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 28: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2006/2007.

46. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

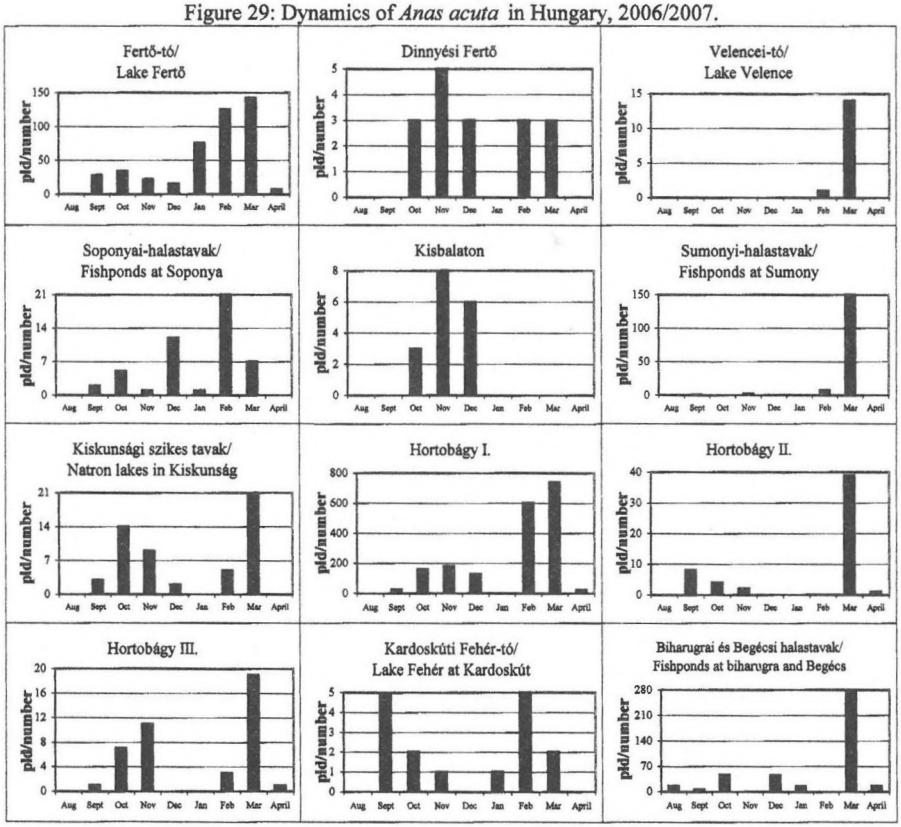
Table 46: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2006/2007

Nyílfarkú réce (*Anas acuta*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	28	34	22	16	76	125	142	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	3	5	3	0	3	3	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	1	14	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	2	5	1	12	1	21	7	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	3	8	6	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	1	0	2	0	0	7	150	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	3	14	9	2	0	5	21	0
Hortobágy I.	0	26	162	181	130	0	605	740	21
Hortobágy II.	0	8	4	2	0	0	0	39	1
Hortobágy III.	0	1	7	11	0	0	3	19	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	5	2	1	0	1	5	2	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	16	7	47	0	45	15	0	280	16
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	3	0	0	2	11	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	0	10	0	0	0	3	2
Magyarország összesen Hungary total	**16**	**87**	**284**	**252**	**217**	**95**	**792**	**1420**	**48**



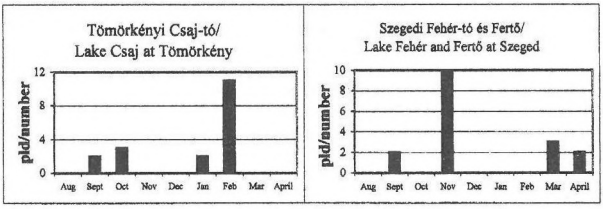
29. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 29: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2006/2007.

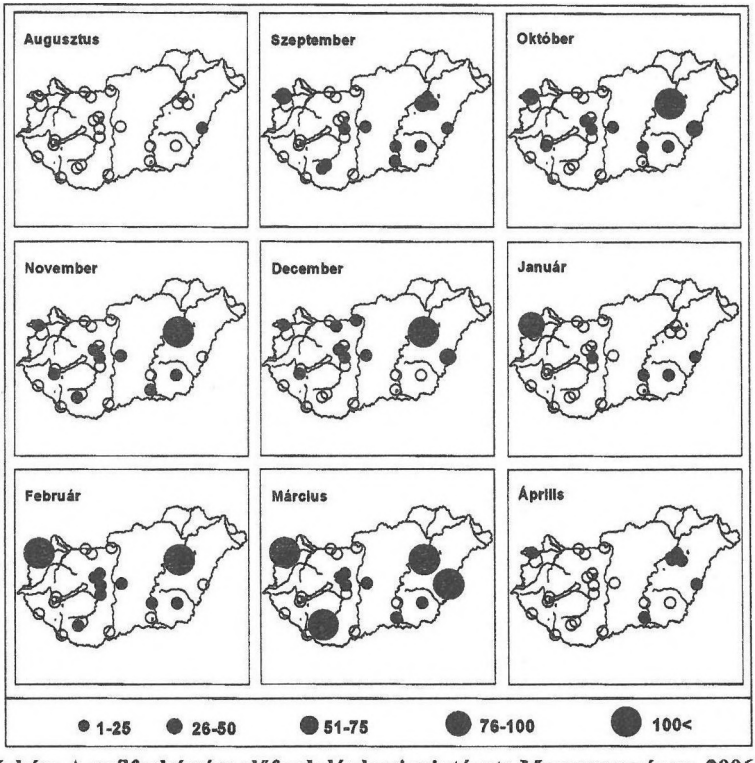


30. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 30: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2006/2007.



30. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 30: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2006/2007.

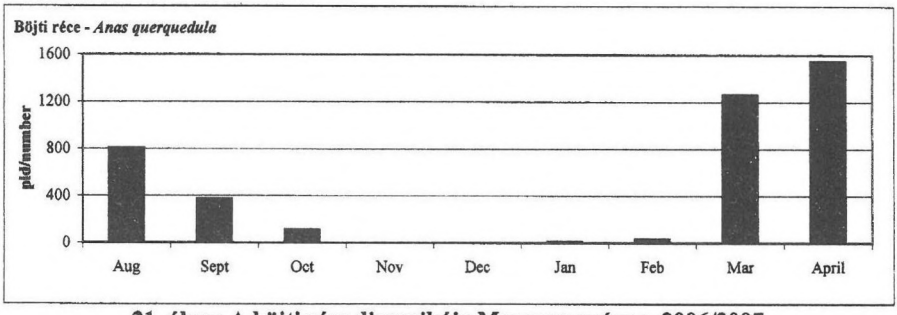


22. térkép: A nyílfarkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 22: Monthly distribution pattern of Pintail in Hungary, 2006/2007

47. táblázat: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

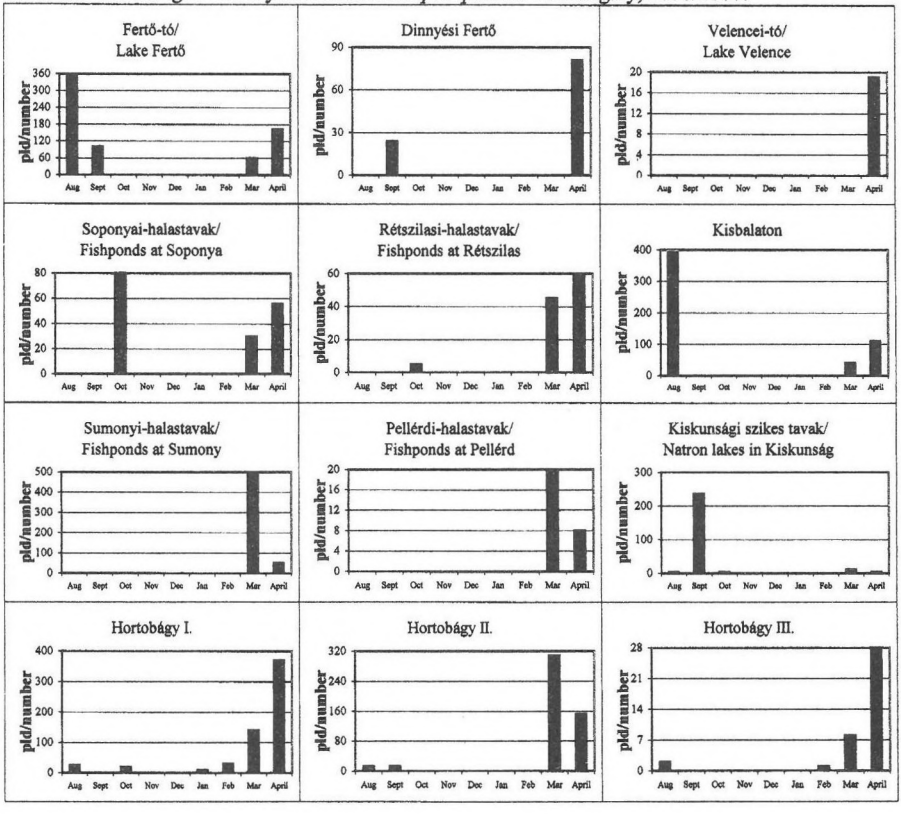
Table 47: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2006/2007

Böjti réce (*Anas querquedula*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	360	100	0	0	0	0	0	60	162
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	24	0	0	0	0	0	0	81
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	80	0	0	0	0	30	56
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	5	0	0	0	0	45	60
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	392	0	0	0	0	0	0	41	109
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	500	50
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	20	8
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	2	236	3	0	0	0	0	10	3
Hortobágy I.	25	1	20	0	0	10	30	140	370
Hortobágy II.	13	12	0	0	0	0	0	308	152
Hortobágy III.	2	0	0	0	0	0	1	8	28
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	10	0	0	0	0	0	0	70	385
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	9	9
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	1	0	0	0	0	0	17	50
Magyarország összesen Hungary total	**805**	**374**	**108**	**0**	**0**	**10**	**31**	**1262**	**1544**



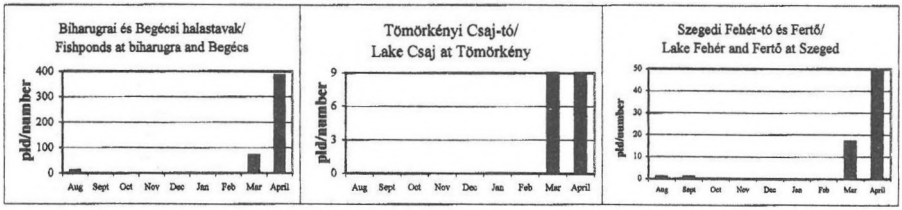
31. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 31: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2006/2007.

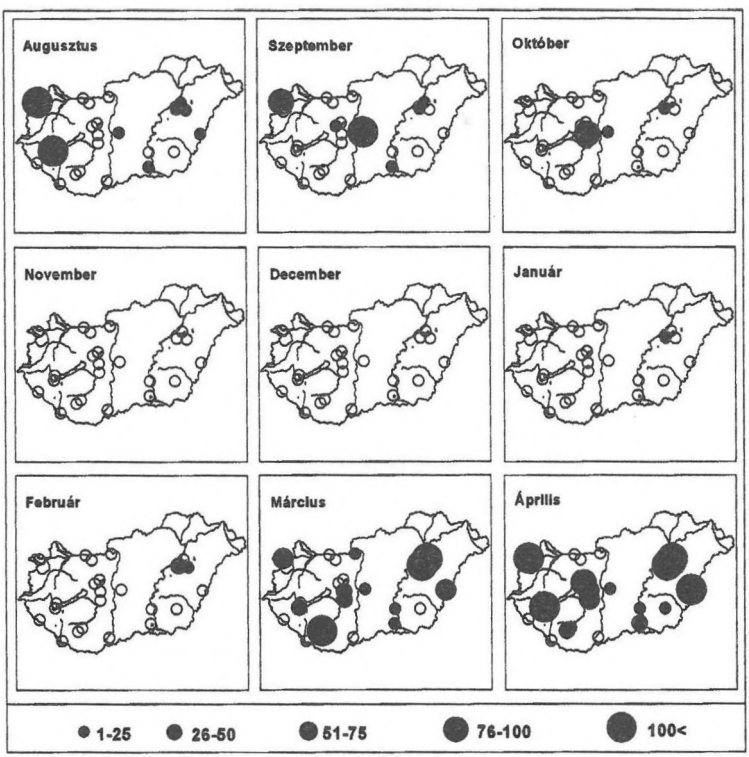


32. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 32: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2006/2007.



32. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 32: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2006/2007.

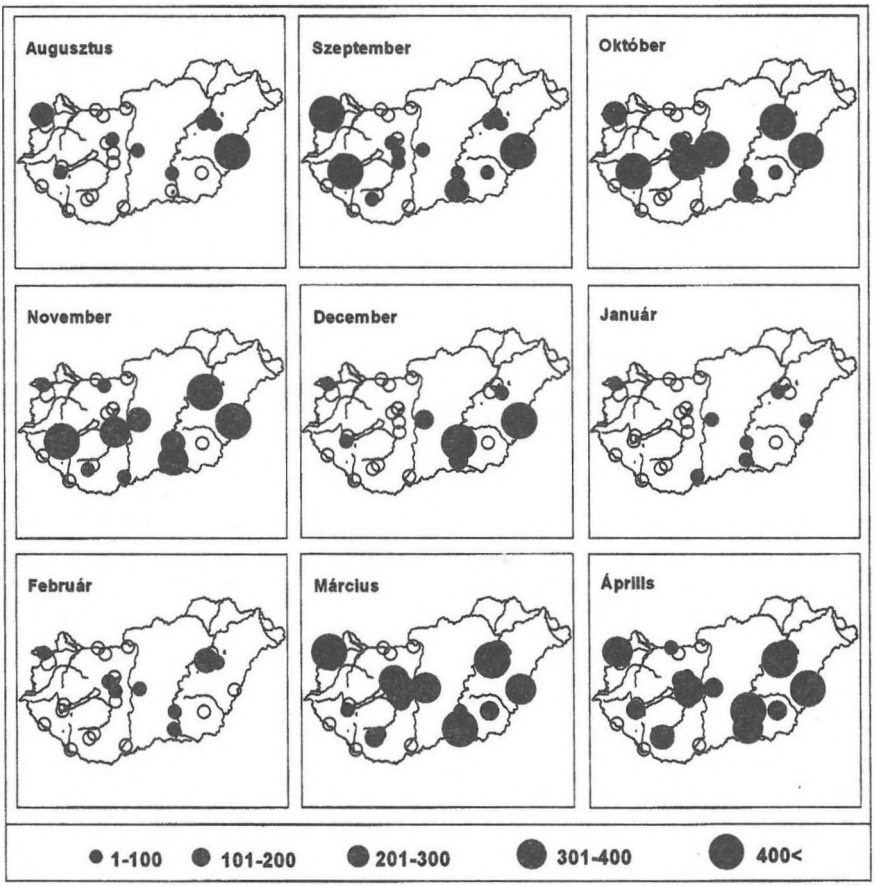


23. térkép: A böjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 23: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2006/2007

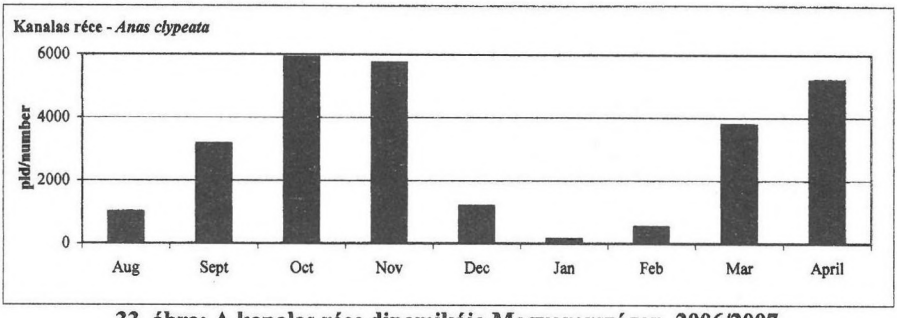
48. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 48: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2006/2007

Kanalas réce (*Anas clypeata*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	300	1200	296	90	4	2	10	490	360
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	70	140	0	0	0	71	343	103
Velencei-tó Lake Velence	3	0	0	0	0	0	0	27	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	90	81	0	0	0	21	347	320
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	60	661	354	0	0	0	160	92
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	78	742	2551	734	22	0	0	27	105
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	20	0	20	0	0	0	200	300
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pelléd	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	29	91	490	218	170	41	71	357	135
Hortobágy I.	2	90	430	460	0	4	265	480	450
Hortobágy II.	39	43	16	132	0	0	0	291	214
Hortobágy III.	15	9	87	24	1	0	4	4	12
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	19	8	0	0	0	0	130	187
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	520	476	758	3110	451	13	0	360	1755
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	30	100	250	420	40	2	10	840
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	221	273	345	125	55	86	552	303
Magyarország összesen Hungary total	**1001**	**3161**	**5891**	**5740**	**1193**	**156**	**530**	**3784**	**5189**

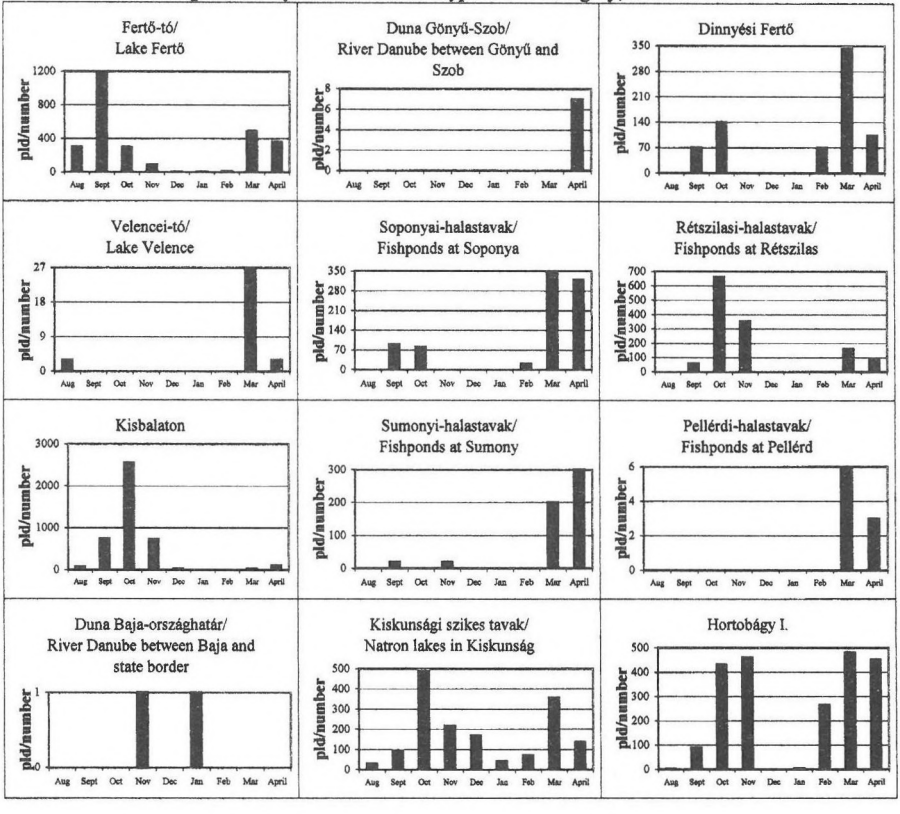


24. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 24: Monthly distribution pattern of Shoveler in Hungary, 2006/2007



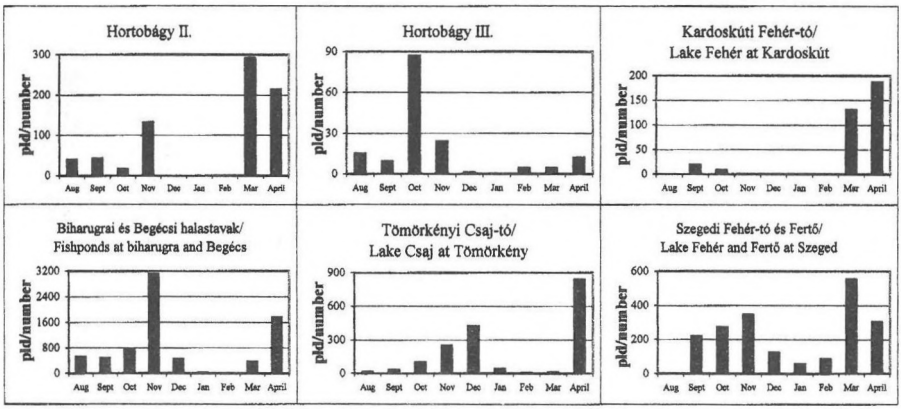
33. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 33: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2006/2007.



34. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 34: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2006/2007.

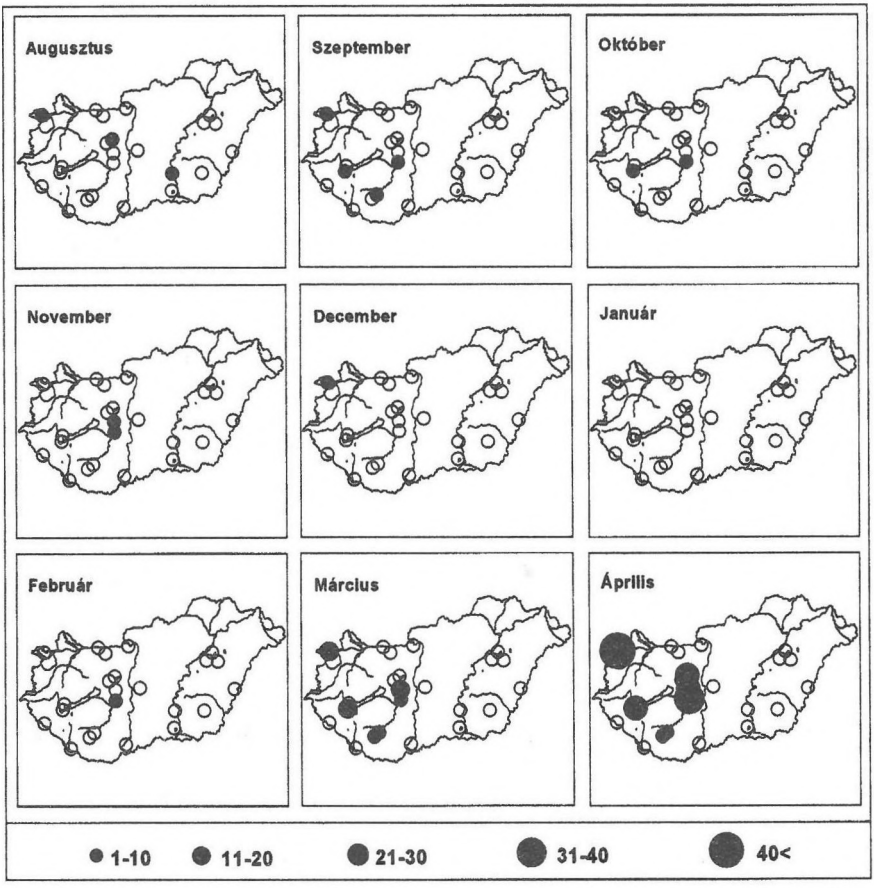


34. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 34: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2006/2007.

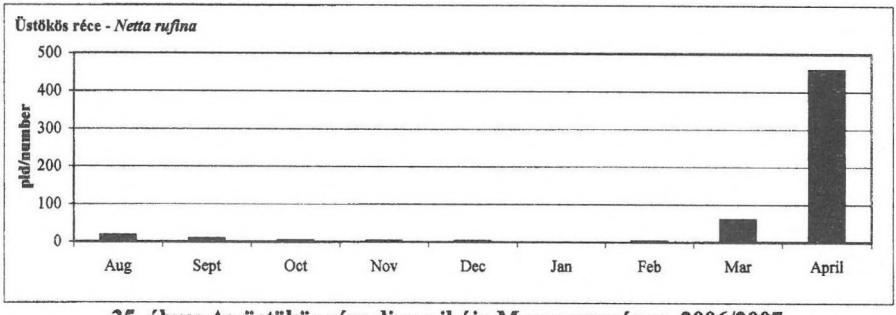
49. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 49: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2006/2007

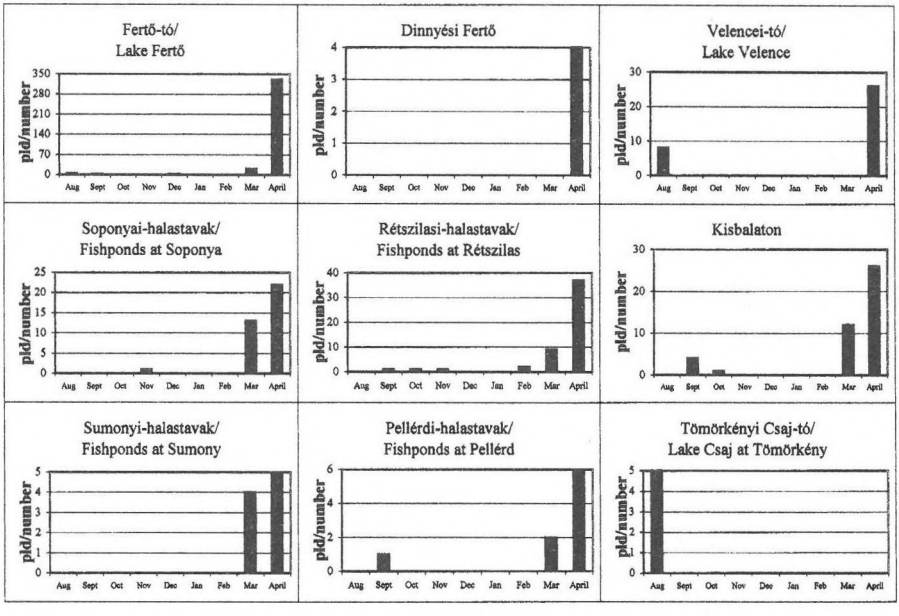
Üstökös réce (*Netta rufina*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	4	1	0	0	1	0	0	20	331
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Velencei-tó Lake Velence	8	0	0	0	0	0	0	0	26
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	1	0	0	0	13	22
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	1	1	1	0	0	2	9	37
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	4	1	0	0	0	0	12	26
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	4	5
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	0	0	0	0	0	2	6
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**17**	**7**	**2**	**2**	**1**	**0**	**2**	**60**	**457**



25. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 25: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2006/2007



35. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 35: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2006/2007.

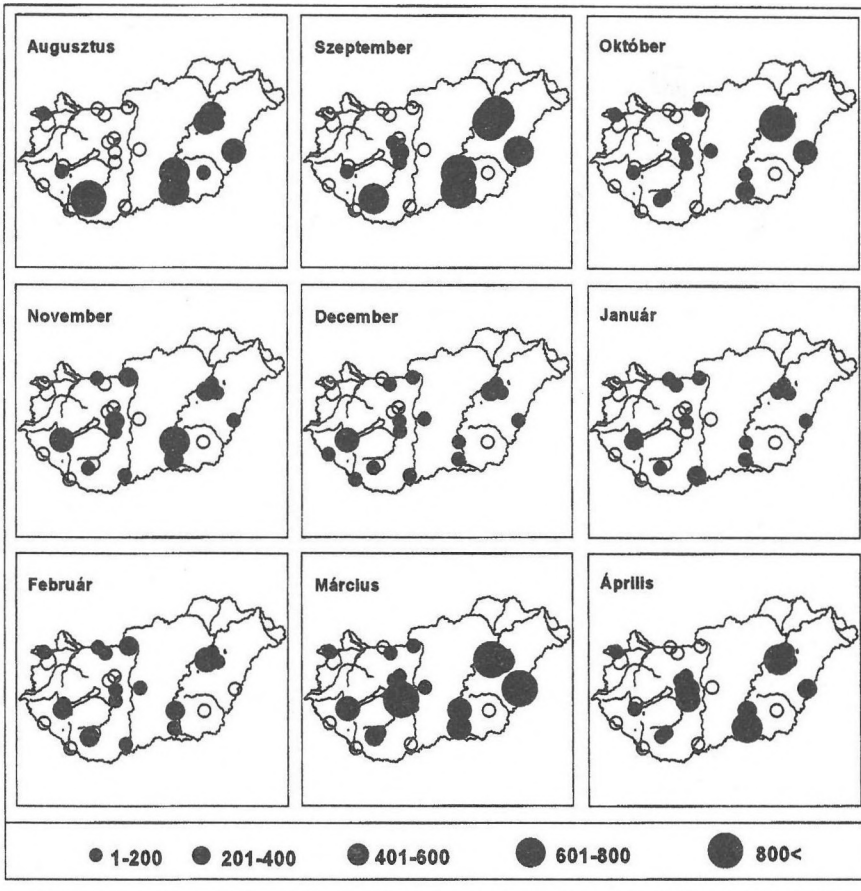


36. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 36: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2006/2007.

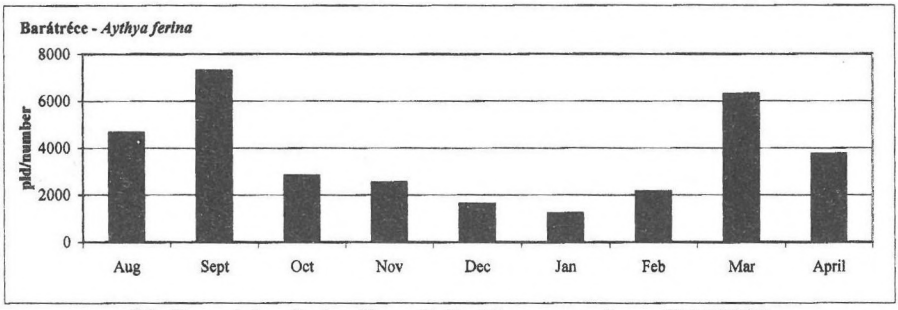
50. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 50: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2006/2007

Barátréce (*Aythya ferina*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	15	0	9	0	0	0	1	74	12
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	45	0	12	71	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	4	141	51	20	0
Dinnyési Fertő	0	7	7	0	0	0	0	7	14
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	39	37
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	240	67	251	19	10	23	290	440
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	64	80	15	141	0	60	820	410
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	62	0	123	7	0	0
Kisbalaton	2	46	86	478	448	274	263	597	157
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	9	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1600	700	90	2	70	50	400	300	150
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	12	40	40	0	0	0	0	80	140
Dunakanyar Danube bend	0	0	12	249	108	155	236	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	37	138	267	62	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	8	0	1	0	5	8	0
Hortobágy I.	520	1410	1020	320	250	92	580	1520	660
Hortobágy II.	520	982	260	75	42	20	65	185	380
Hortobágy III.	116	89	177	50	106	11	28	518	64
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	470	615	558	90	80	20	0	834	255
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	640	1370	160	620	110	10	275	430	370
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	748	1716	235	232	85	34	20	564	647
Magyarország összesen Hungary total	**4648**	**7279**	**2809**	**2526**	**1615**	**1219**	**2147**	**6287**	**3736**

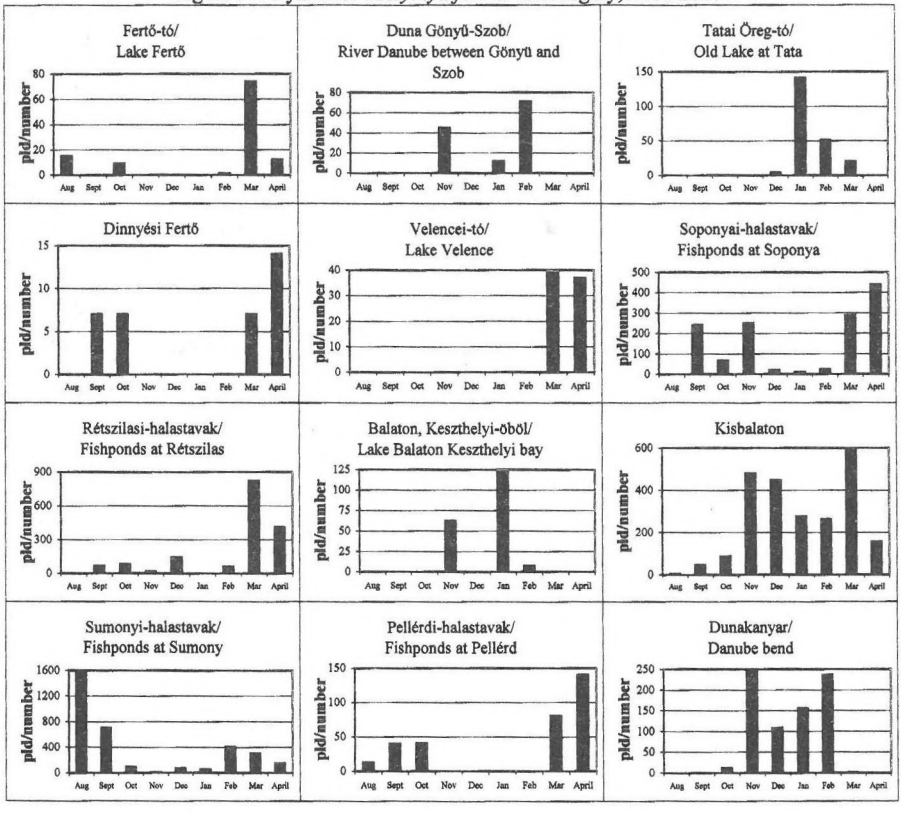


26. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 26: Monthly distribution pattern of Pochard in Hungary, 2006/2007



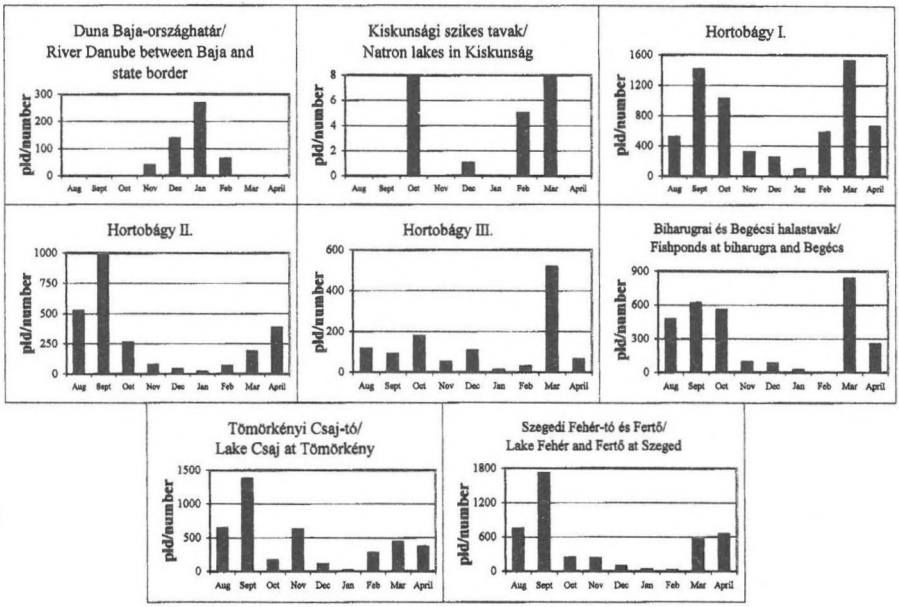
37. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 37: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2006/2007.



38. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 38: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2006/2007.

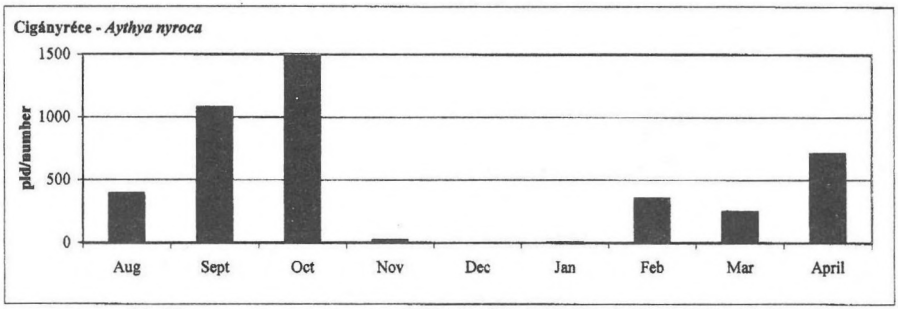


38. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 38: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2006/2007.

51. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

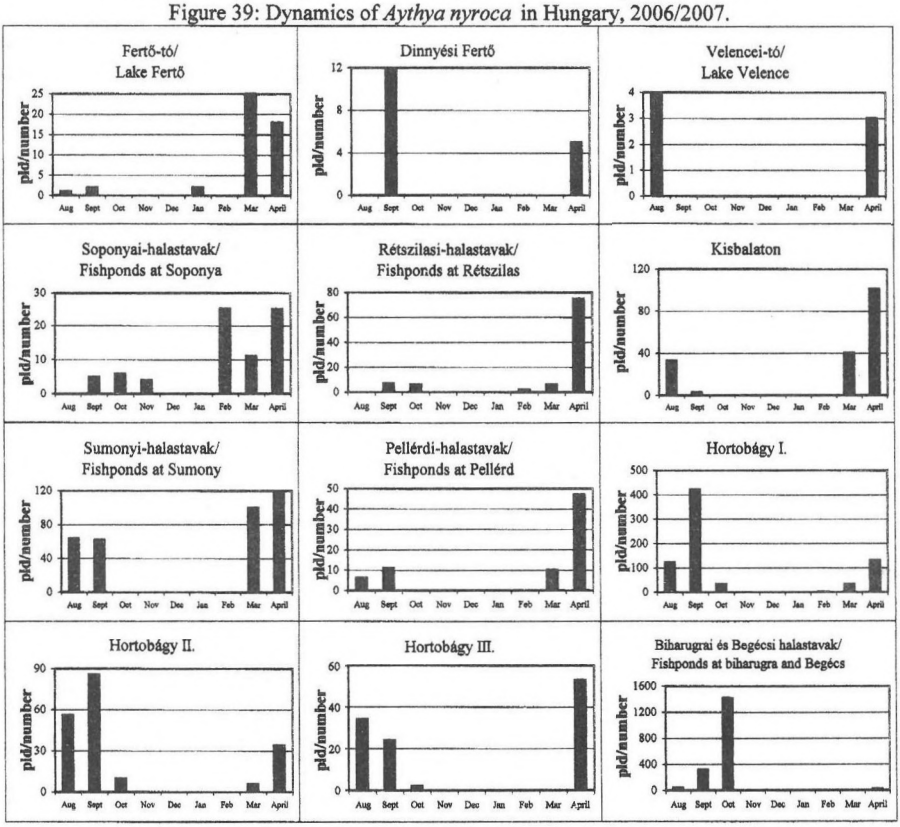
Table 51: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2006/2007

Cigányréce (*Aythya nyroca*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	2	0	0	0	2	0	25	18
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	12	0	0	0	0	0	0	5
Velencei-tó Lake Velence	4	0	0	0	0	0	0	0	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	5	6	4	0	0	25	11	25
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	7	6	0	0	0	2	6	75
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	33	3	0	0	0	0	0	40	101
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	64	62	0	0	0	0	0	100	120
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	6	11	0	0	0	0	0	10	47
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	122	422	34	0	0	0	1	32	130
Hortobágy II.	56	86	10	0	0	0	0	6	34
Hortobágy III.	34	24	2	0	0	0	0	0	53
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	38	316	1416	0	0	0	0	0	23
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	21	2	8	0	0	0	11	5
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	25	104	9	9	0	0	322	5	69
Magyarország összesen Hungary total	**388**	**1075**	**1485**	**21**	**0**	**3**	**350**	**248**	**708**



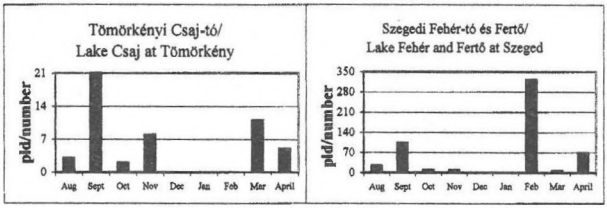
39. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 39: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2006/2007.

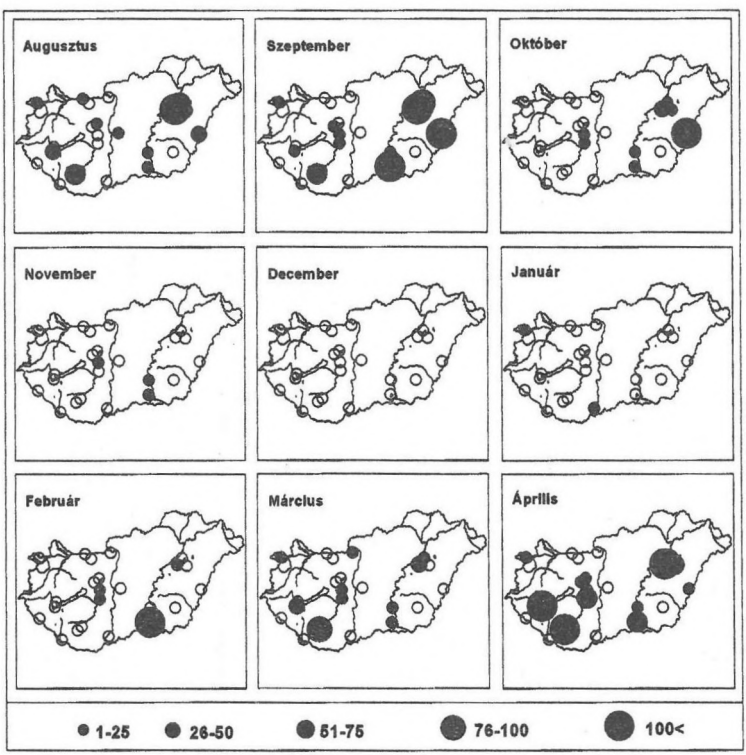


40. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 40: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2006/2007.



40. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 40: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2006/2007.

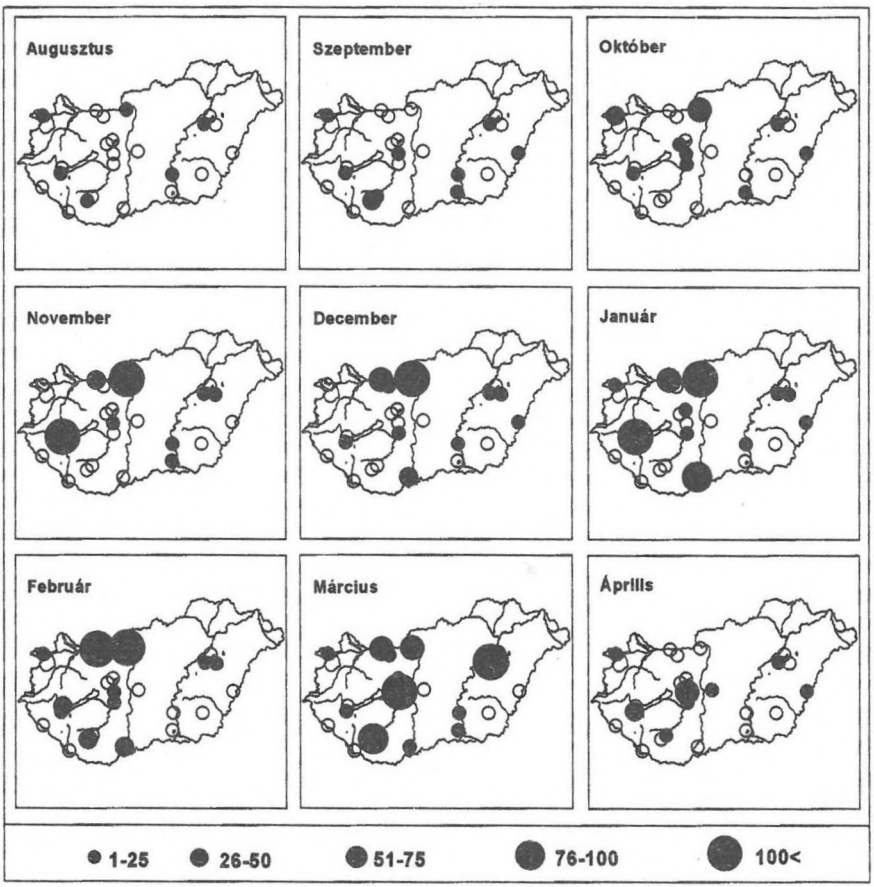


27. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 27: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2006/2007

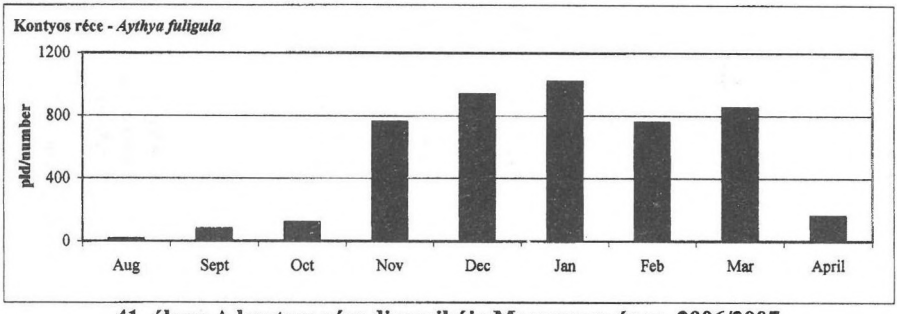
52. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 52: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2006/2007

Kontyos réce (*Aythya fuligula*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	2	26	0	0	3	2	2	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	27	60	62	293	53	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	8	4	0
Dinnyési Fertő	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	18	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	2	5	8	0	0	8	142	71
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	3	0	4	4	9	11	16
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	352	0	358	26	0	0
Kisbalaton	5	1	2	2	4	15	10	3	37
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	50	0	0	0	0	40	80	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	2	0	0	0	0	0	5	9
Dunakanyar Danube bend	1	0	57	353	793	443	289	54	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	37	99	49	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	1	12	13	1	1	1	20	450	6
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	30	0
Hortobágy III.	0	0	0	8	19	2	2	7	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	5	8	0	6	1	0	0	14
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	2	0	8	11	10	0	4	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	1	1	0	0	0	6	0
Magyarország összesen Hungary total	**12**	**77**	**119**	**760**	**936**	**1016**	**756**	**852**	**160**

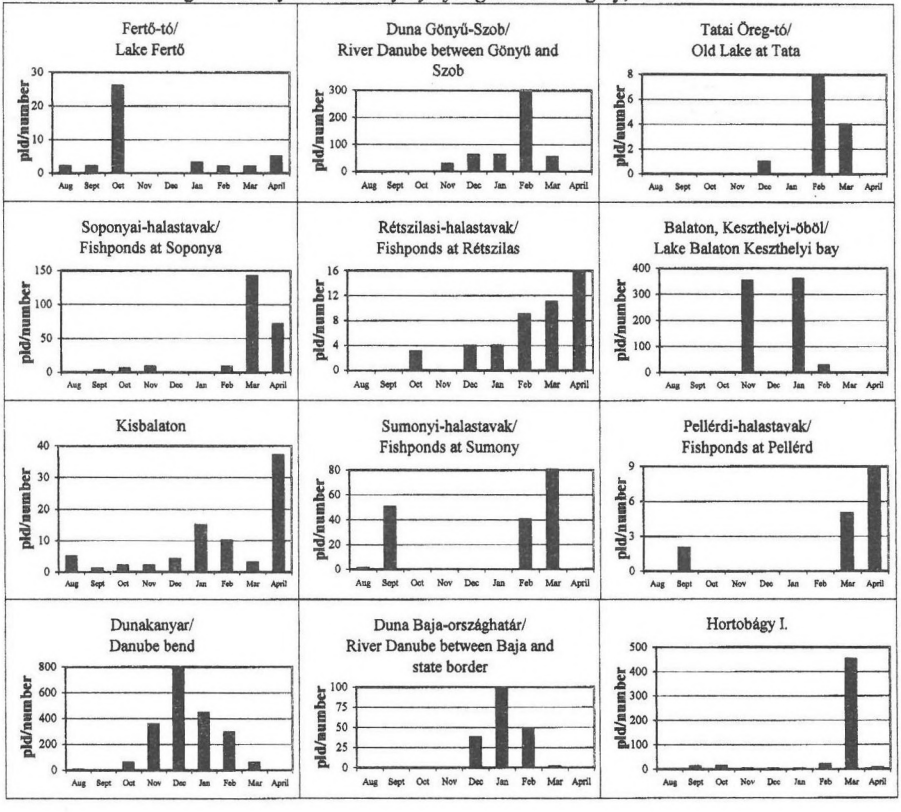


28. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 28: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2006/2007



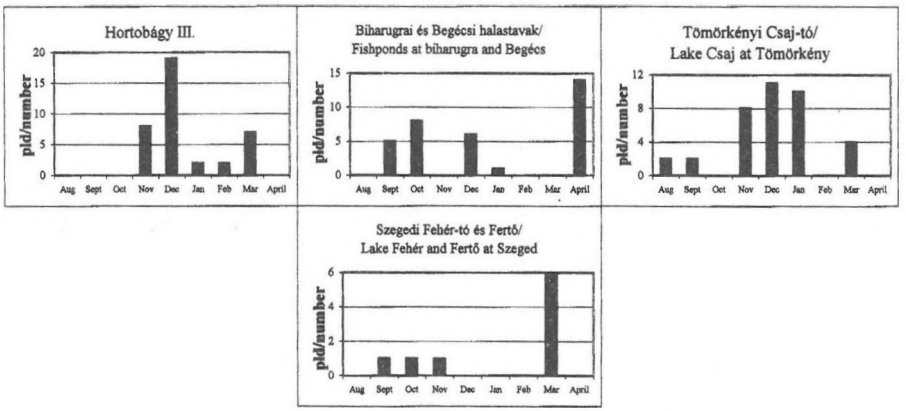
41. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 41: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2006/2007.



42. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 42: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2006/2007.

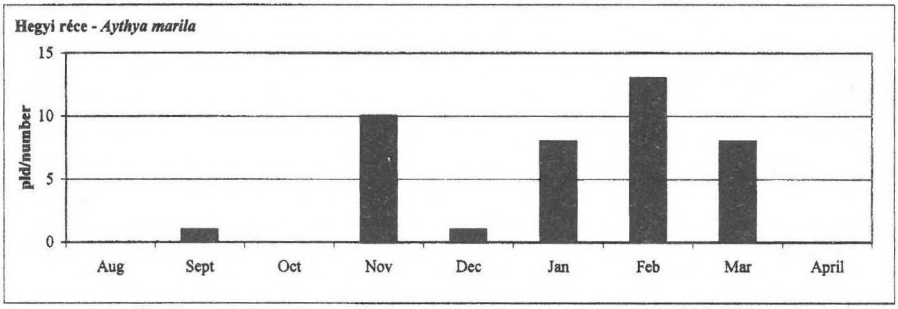


42. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 42: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2006/2007.

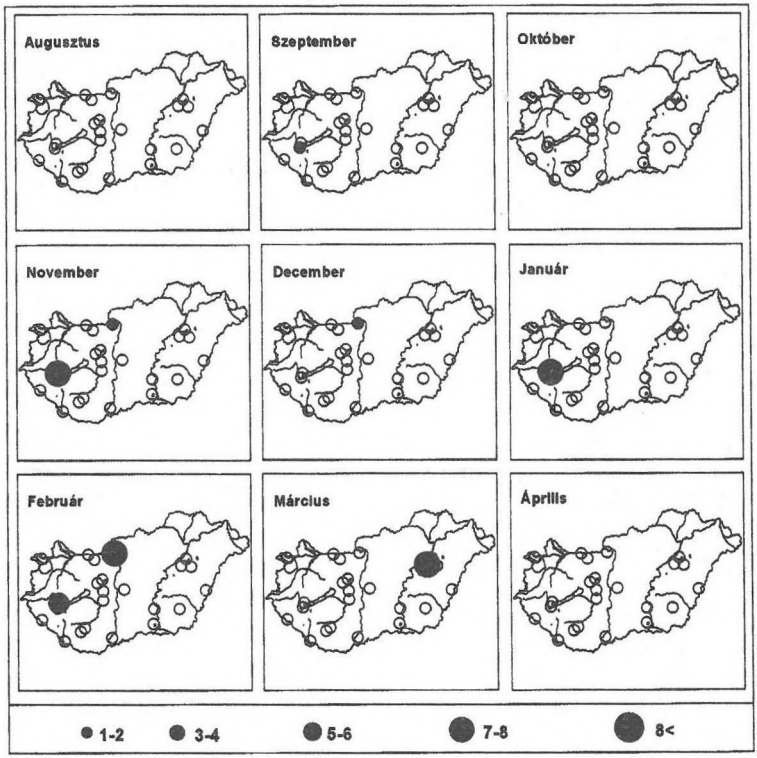
53. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 53: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2006/2007

Hegyi réce (*Aythya marila*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	8	0	8	6	0	0
Kisbalaton	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	1	0	7	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**0**	**1**	**0**	**10**	**1**	**8**	**13**	**8**	**0**



43. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 43: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2006/2007.

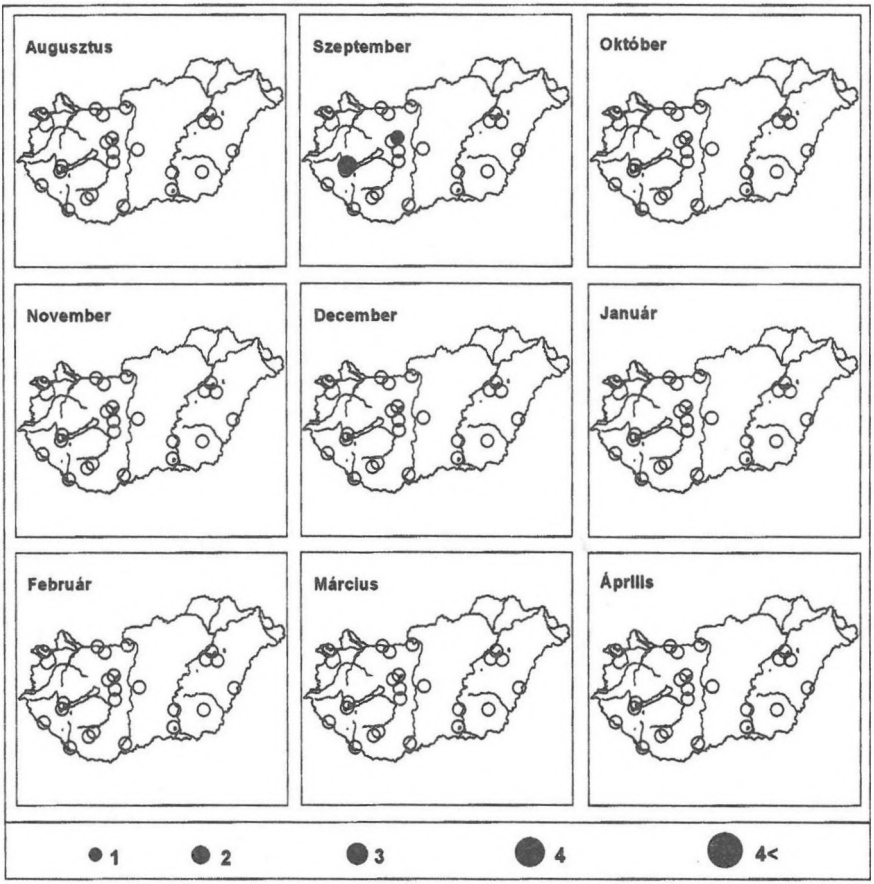


29. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 29: Monthly distribution pattern of Scaup in Hungary, 2006/2007

54. táblázat: A pehelyréce dinamikája Magyarországon, 2005/2006

Table 54: Dynamics of *Somateria mollissima* in Hungary, 2005/2006

Pehelyréce (*Somateria mollissima*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

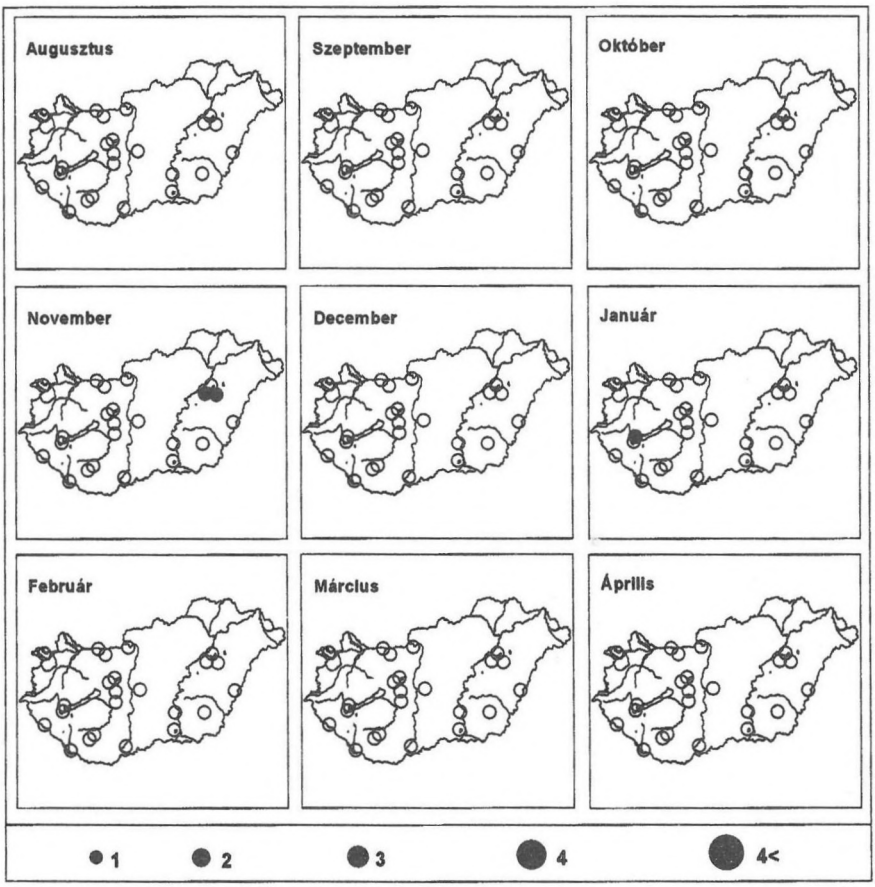


30. térkép: A pehelyréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 30: Monthly distribution pattern of Eider in Hungary, 2006/2007

55. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 55: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2006/2007

Jegesréce (*Clangula hyemalis*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**

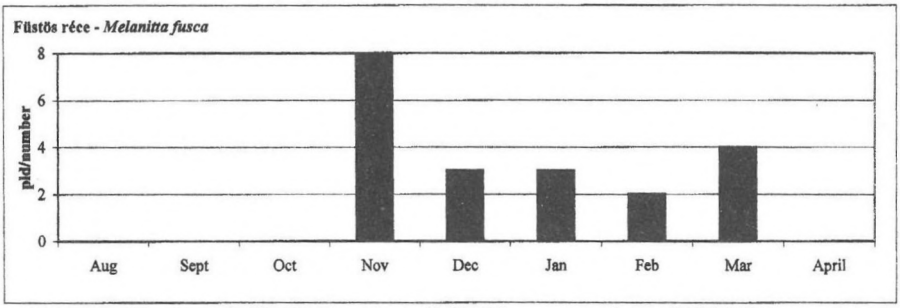


31. térkép: A jeges réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 31: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2006/2007

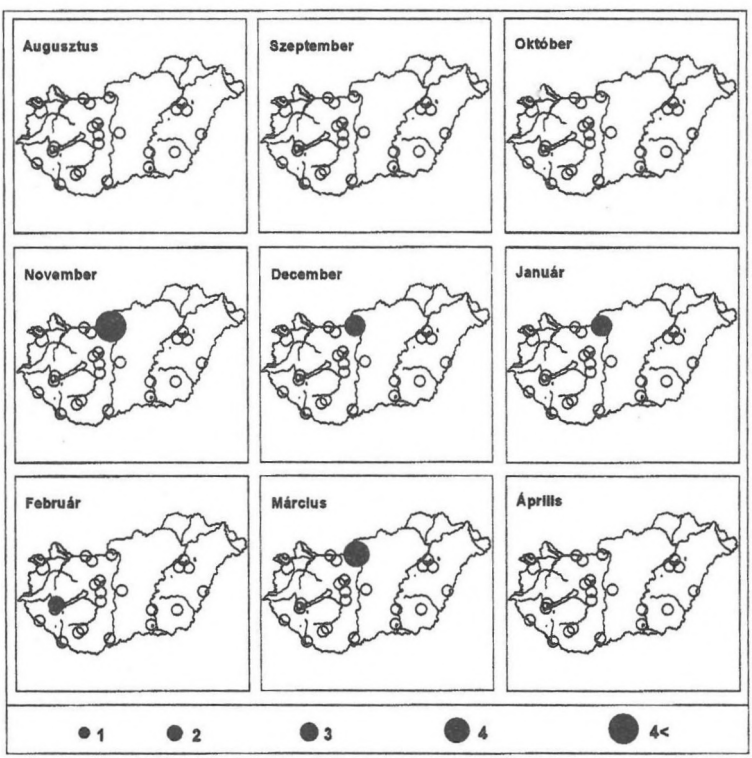
56. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 56: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2006/2007

Füstös réce (*Melanitta fusca*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	8	3	3	0	4	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**8**	**3**	**3**	**2**	**4**	**0**



44. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 44: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2006/2007.

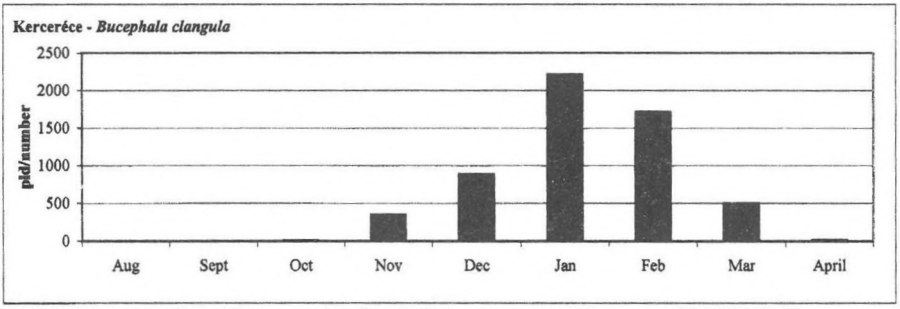


32. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 32: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2006/2007

57. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007

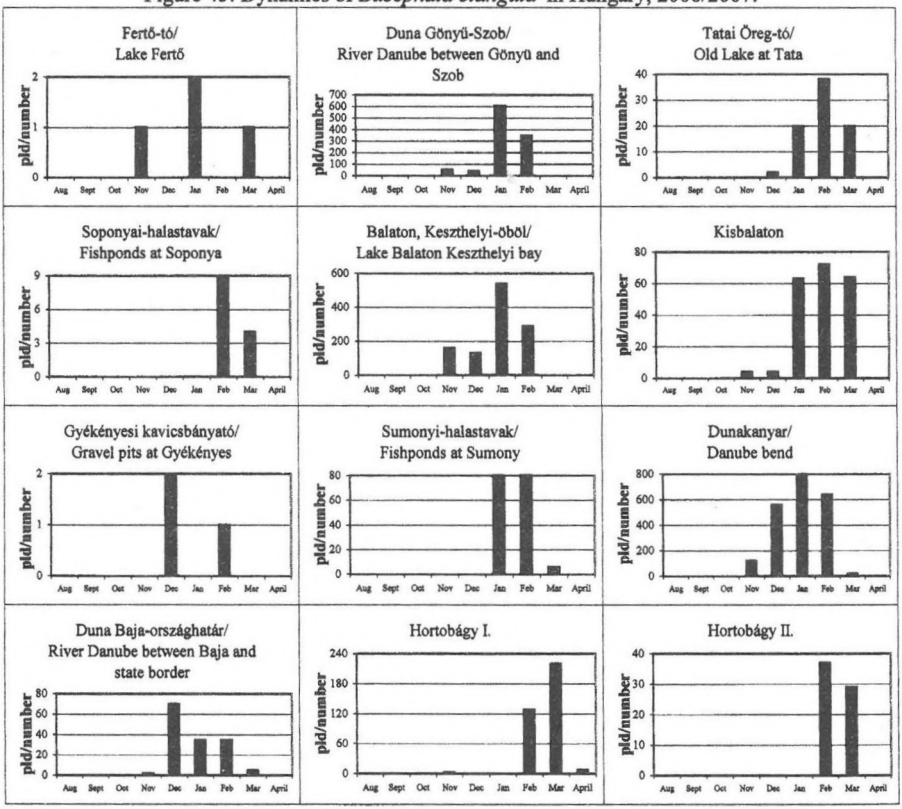
Table 57: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2006/2007

Kerceréce (*Bucephala clangula*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	2	0	1	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	53	39	602	346	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	20	38	20	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	17	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	9	4	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	159	128	538	287	0	0
Kisbalaton	0	0	0	4	4	63	72	64	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	2	0	1	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	80	80	6	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	121	558	798	639	18	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	70	35	35	5	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	8	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	3	0	0	128	220	8
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	37	29	0
Hortobágy III.	0	0	6	2	4	4	1	5	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	1	31	27	8	125	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2	6	3	13	4	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	1	34	16	16	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**6**	**349**	**886**	**2210**	**1710**	**501**	**9**



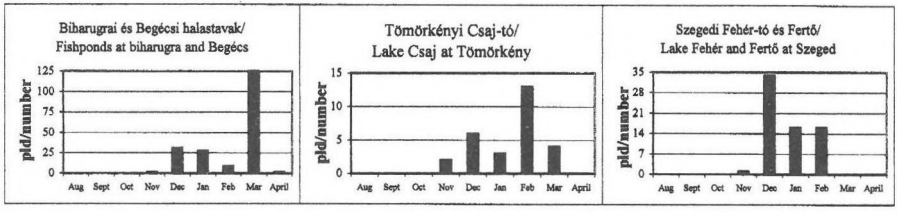
45. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 45: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2006/2007.

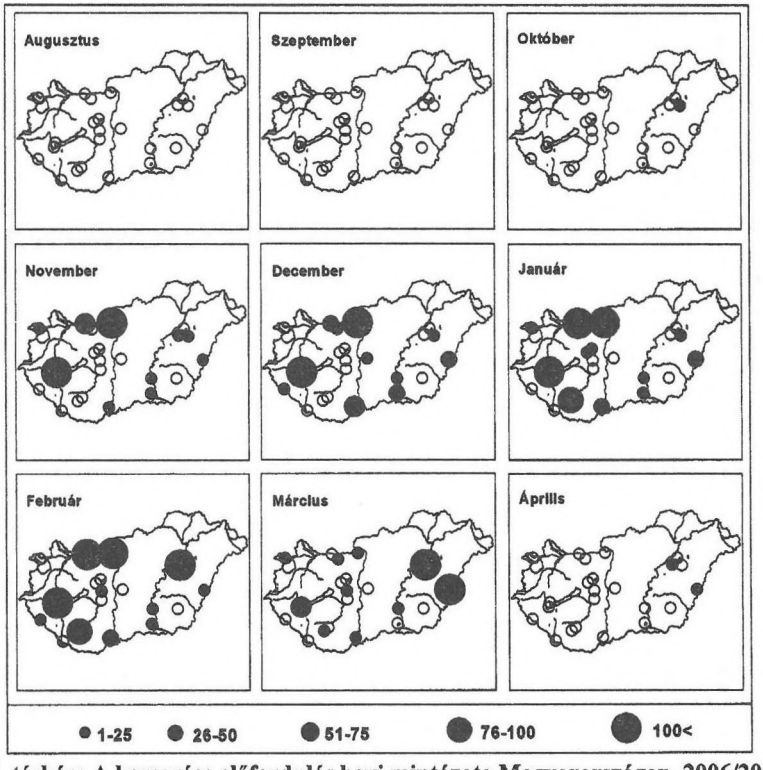


46. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2006/2007.



46. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2006/2007.

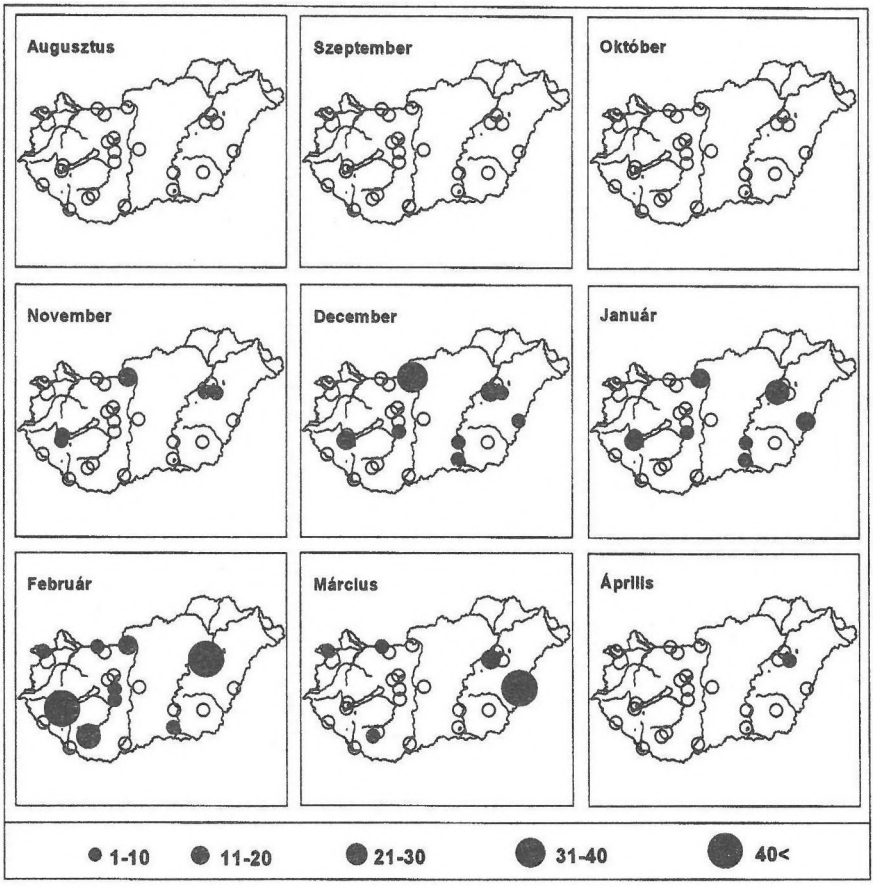


33. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 33: Monthly distribution pattern of Goldeneye in Hungary, 2006/2007

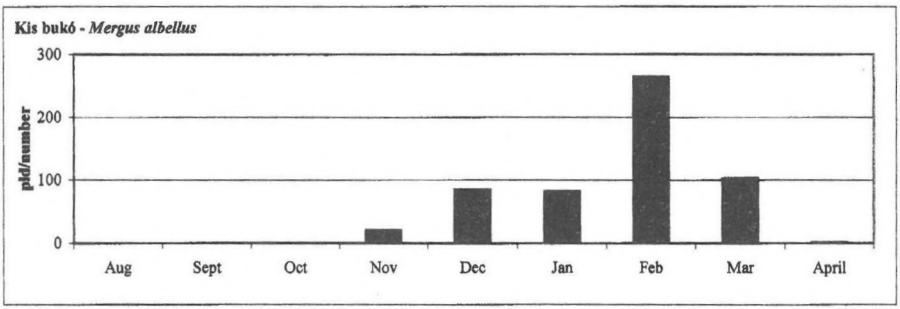
58. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 58: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2006/2007

Kis bukó (*Mergus albellus*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	3	2	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	1	2	8	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	2	12	14	52	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	25	1	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	14	40	16	18	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	2	12	25	132	20	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	2	0	0	0	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	10	18	0	79	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	4	4	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	4	2	10	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**20**	**85**	**82**	**264**	**103**	**1**

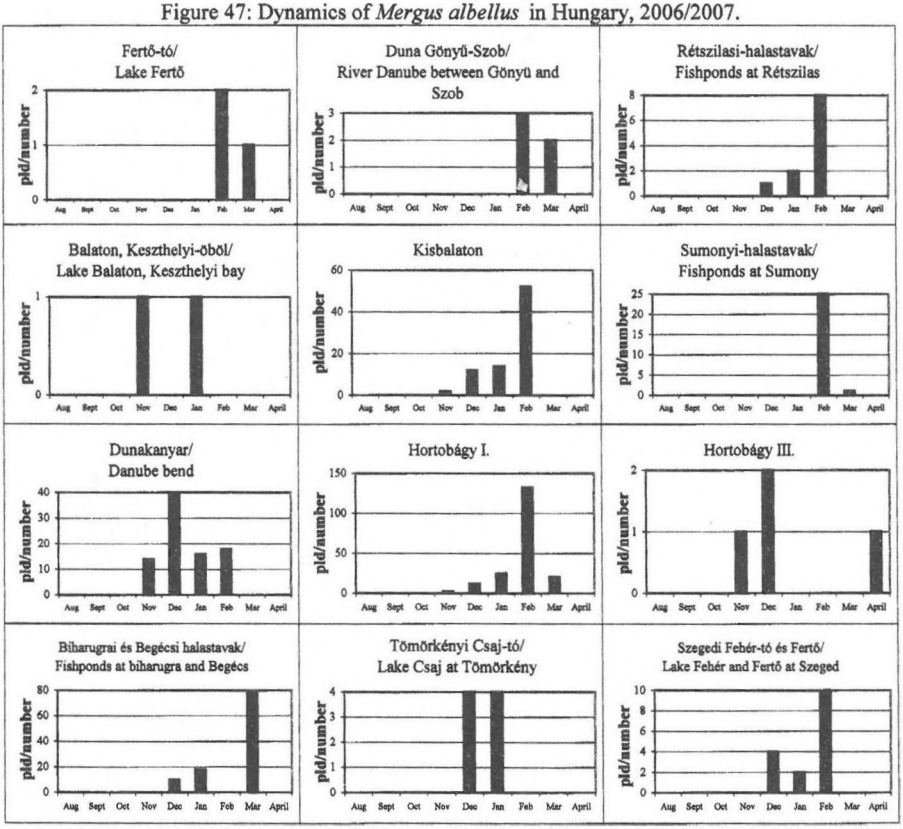


34. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 34: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2006/2007



47. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 47: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2006/2007.



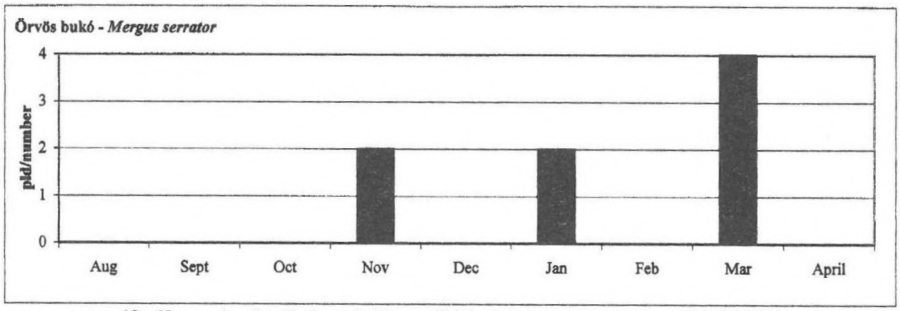
48. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2006/2007.

Figure 48: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2006/2007.

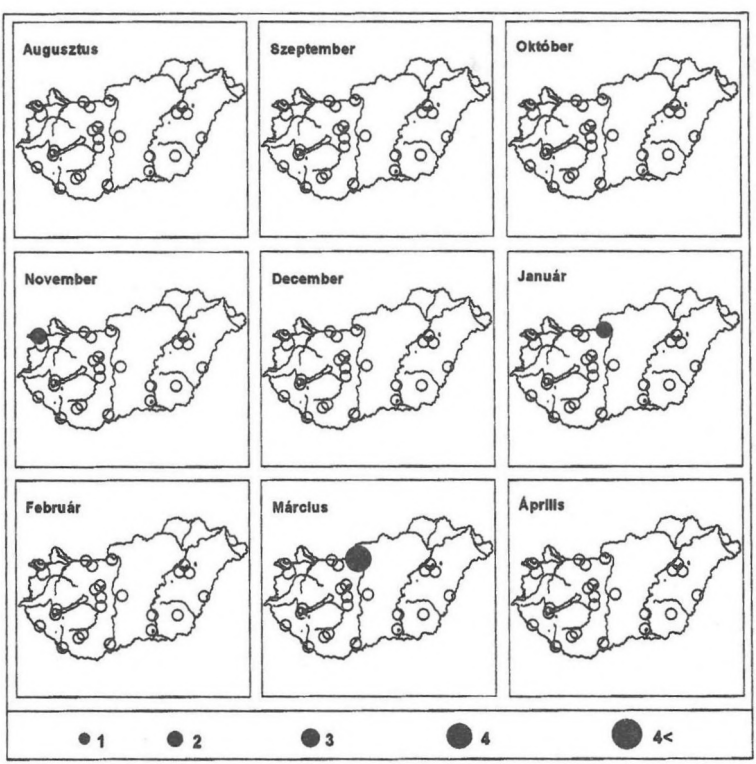
59. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 59: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2006/2007

Örvös bukór (*Mergus serrator*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	2	0	4	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**4**	**0**



49. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 49: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2006/2007.

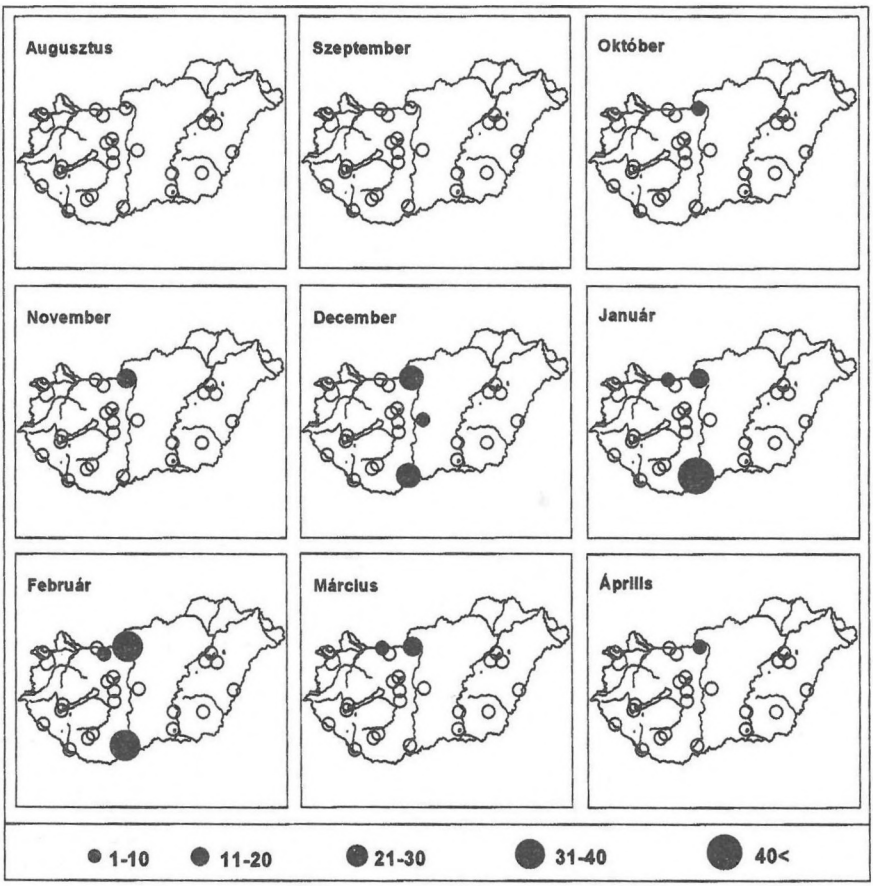


35. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 35: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2006/2007

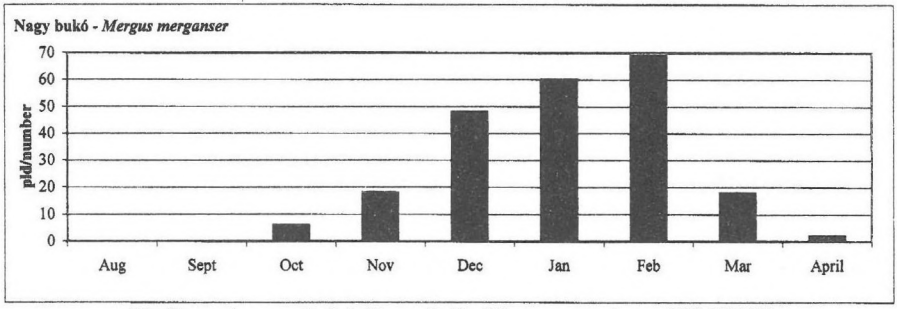
60. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 60: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2006/2007

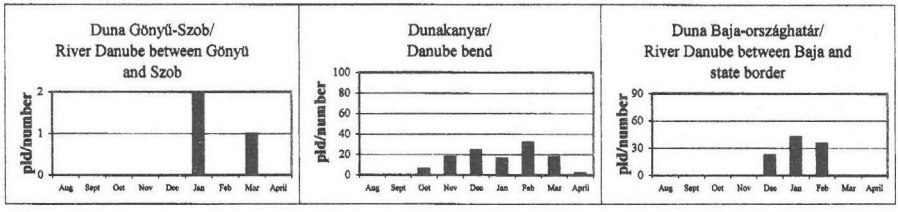
Nagy bukó (*Mergus merganser*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	2	0	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	6	18	24	16	32	17	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	22	42	35	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**6**	**18**	**48**	**60**	**69**	**18**	**2**



36. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 36: Monthly distribution pattern of Goosander in Hungary, 2006/2007



50. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 50: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2006/2007.

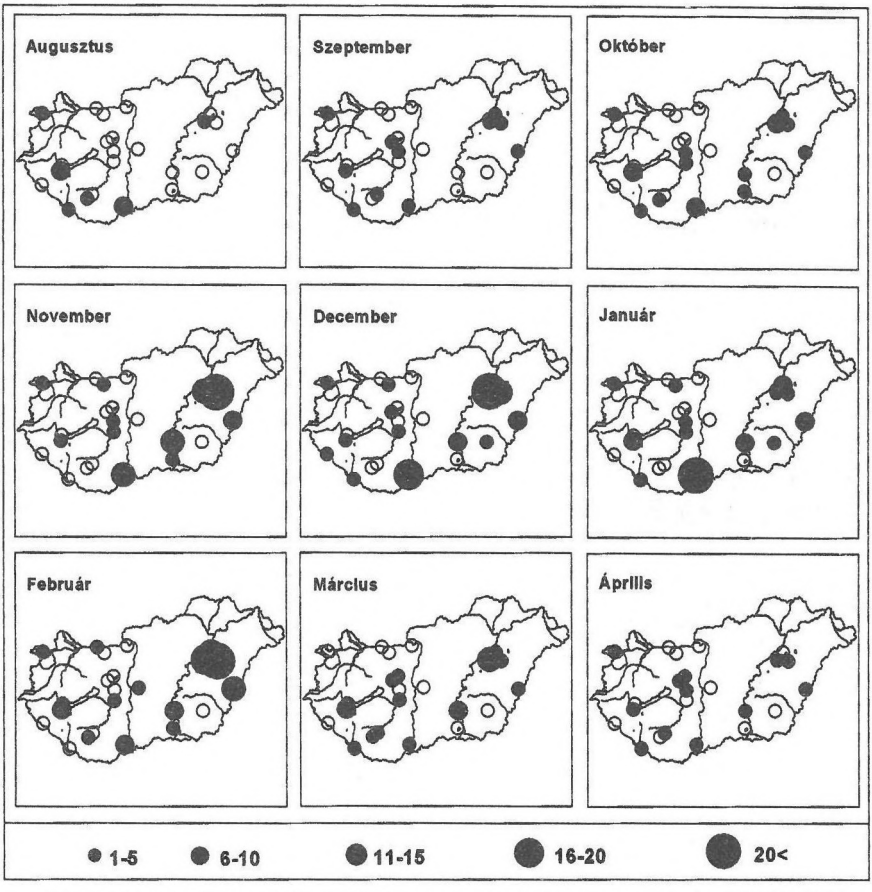


51. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 51: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2006/2007.

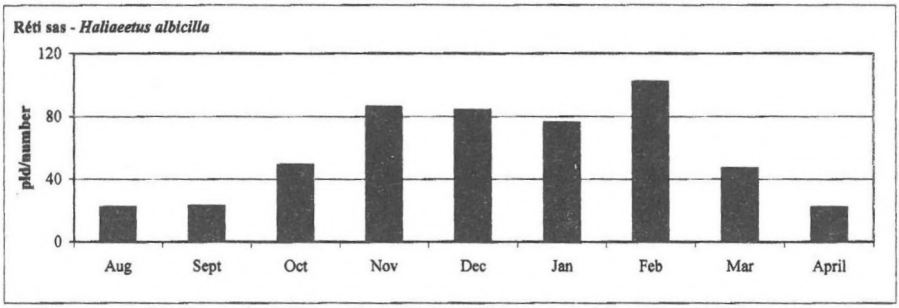
61. táblázat: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 61: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2006/2007

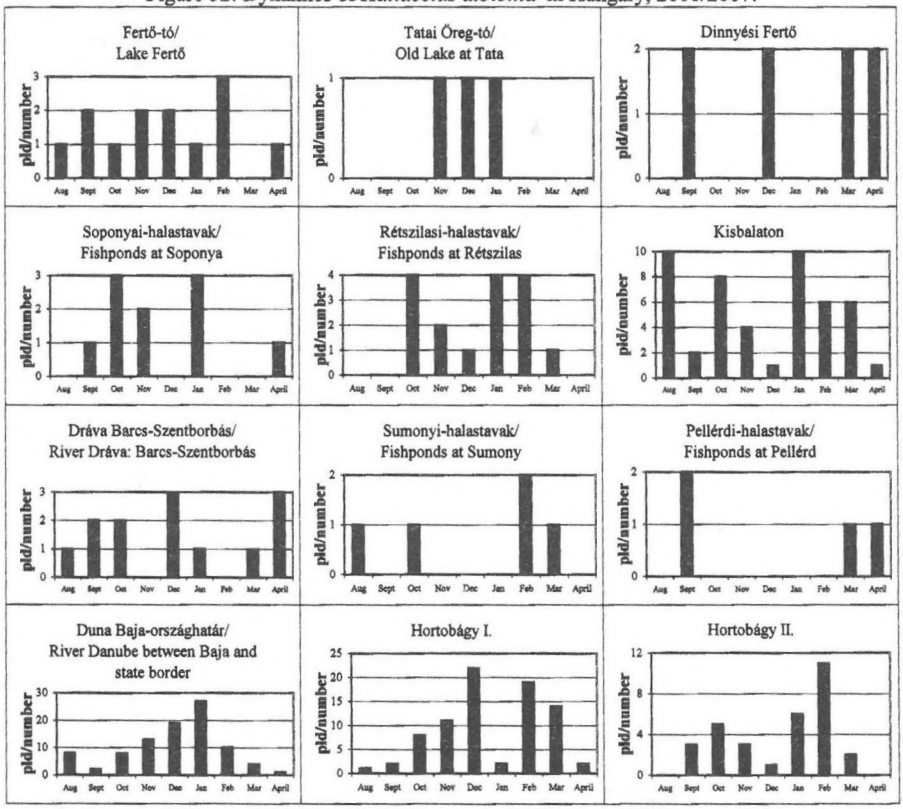
Réti sas (*Haliaeetus albicilla*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	2	1	2	2	1	3	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	2	0	0	2	0	0	2	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	3	2	0	3	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	4	2	1	4	4	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Kisbalaton	10	2	8	4	1	10	6	6	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	2	2	0	3	1	0	1	3
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	0	1	0	0	0	2	1	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	2	0	0	0	0	0	1	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	8	2	8	13	19	27	10	4	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hortobágy I.	1	2	8	11	22	2	19	14	2
Hortobágy II.	0	3	5	3	1	6	11	2	0
Hortobágy III.	0	2	3	26	13	4	21	3	5
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	3	2	10	8	10	11	4	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	3	11	9	6	8	6	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1	1	0	0	2	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**22**	**23**	**49**	**86**	**84**	**76**	**102**	**47**	**22**



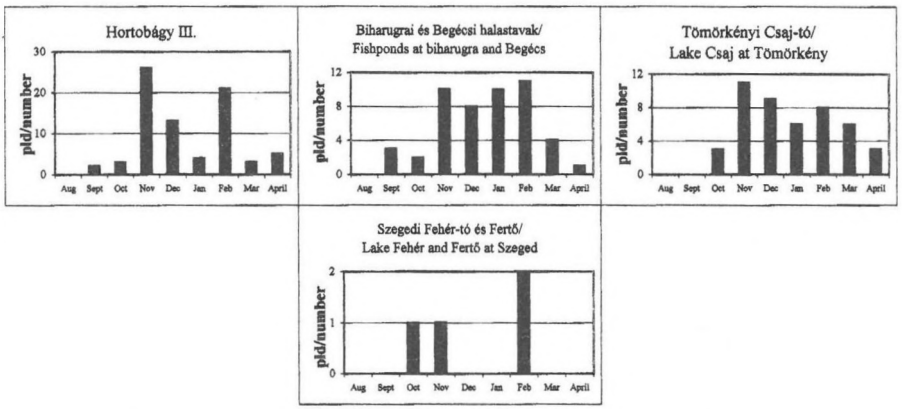
37. térkép: A réti sas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 37: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2006/2007



52. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 52: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2006/2007.



53. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 53: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2006/2007.

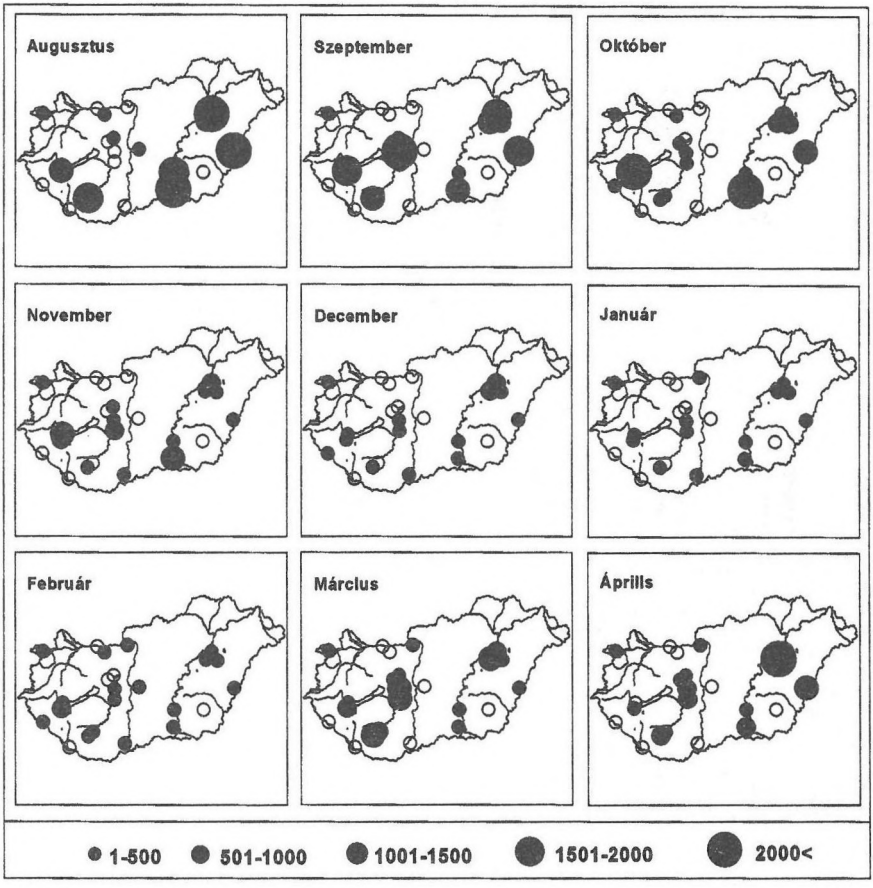


53. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 53: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2006/2007.

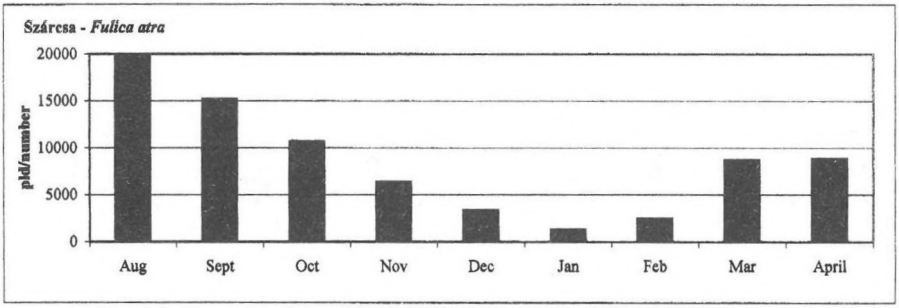
62. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 62: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2006/2007

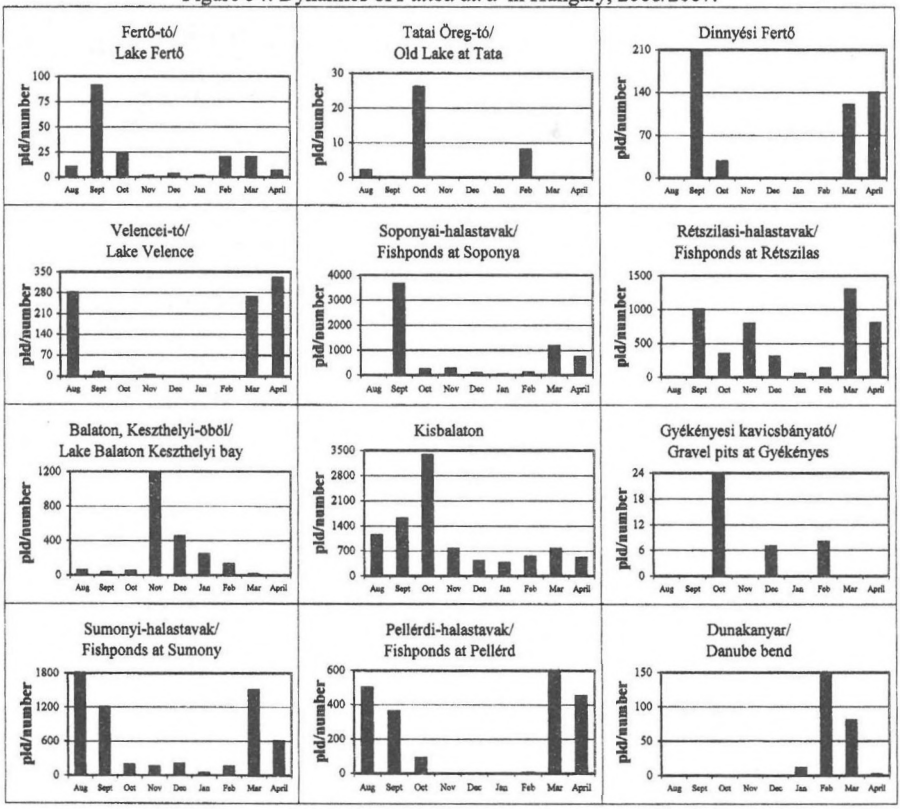
Szárcsa (*Fulica atra*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	10	91	23	1	3	1	20	20	6
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	0	26	0	0	0	8	0	0
Dinnyési Fertő	0	210	27	0	0	0	0	120	140
Velencei-tó Lake Velence	280	13	0	3	0	0	0	265	330
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	3644	215	252	60	10	95	1150	710
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	997	340	790	300	42	125	1294	800
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	55	30	46	1188	454	237	127	11	0
Kisbalaton	1141	1601	3364	753	412	352	526	756	500
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	24	0	7	0	8	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1800	1200	180	150	200	35	150	1500	600
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	500	360	90	0	0	0	2	600	450
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	11	150	80	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	8	39	29	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	67	0	0	0	0	0	6	0	0
Hortobágy I.	940	1420	950	420	620	100	490	1120	2030
Hortobágy II.	2001	1566	966	730	670	17	310	595	800
Hortobágy III.	437	748	917	78	479	309	322	319	471
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2415	1810	1089	430	75	32	40	500	1010
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1900	220	115	270	25	60	25	50	460
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8147	1276	2328	1302	63	67	50	332	549
Magyarország összesen Hungary total	**19695**	**15186**	**10700**	**6368**	**3376**	**1312**	**2483**	**8712**	**8857**



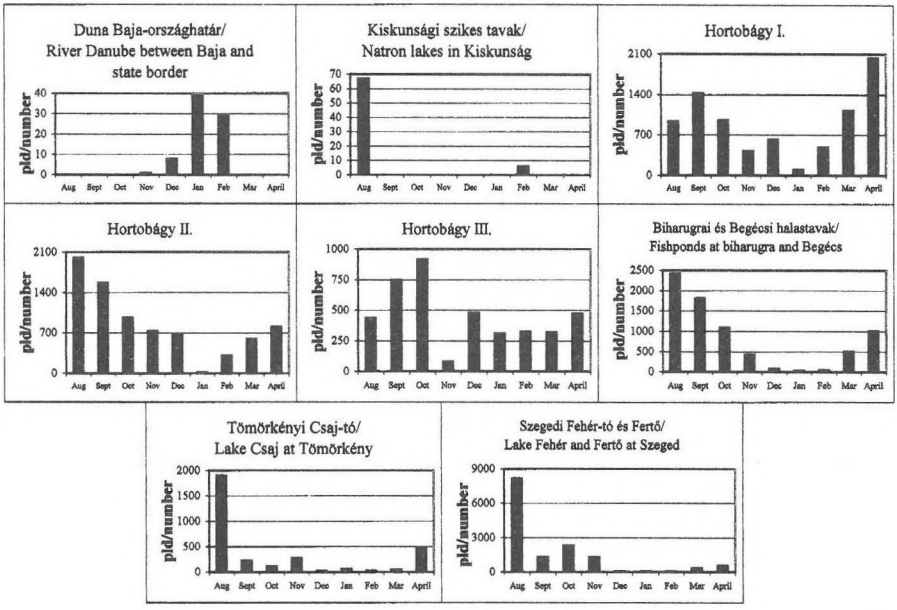
38. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 38: Monthly distribution pattern of Common Coot in Hungary, 2006/2007



54. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 54: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2006/2007.



55. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 55: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2006/2007.

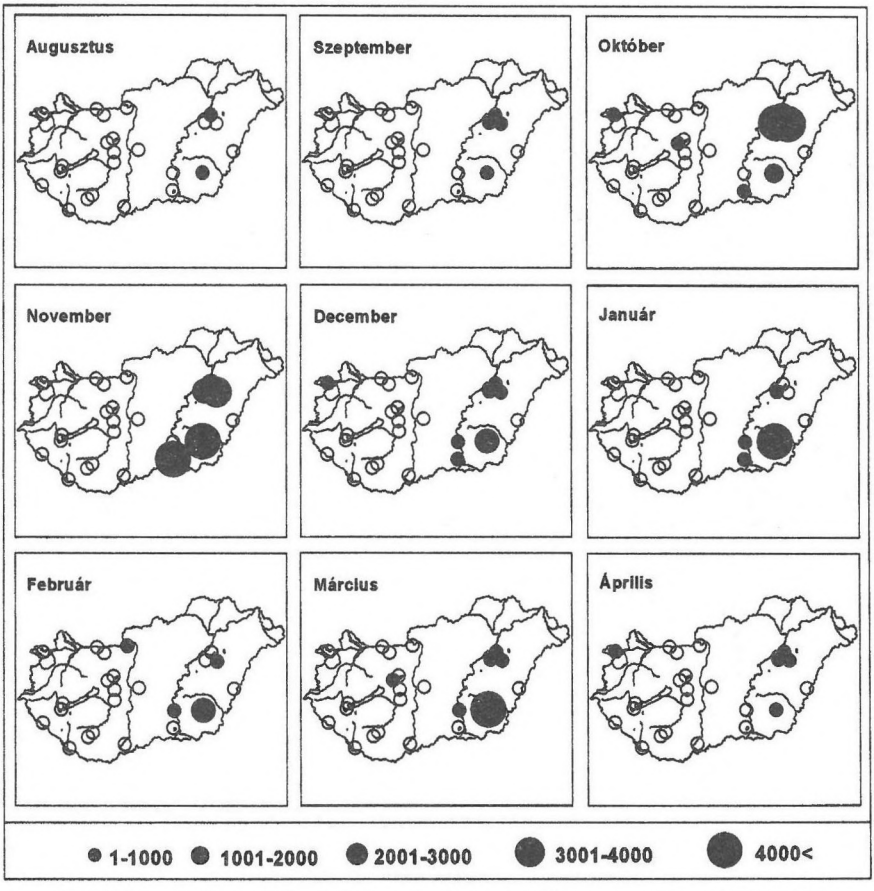


55. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 55: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2006/2007.

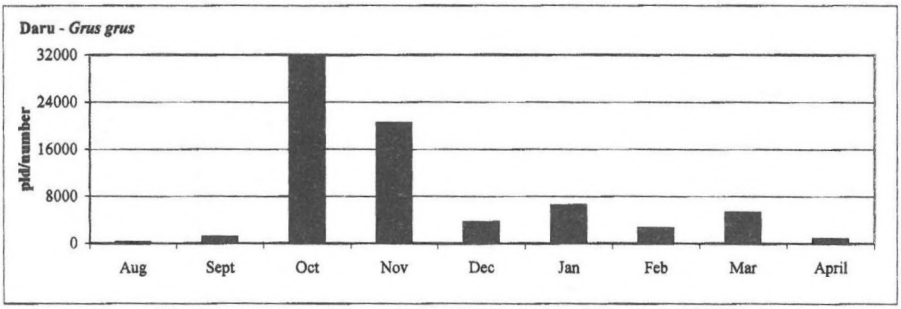
63. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2006/2007

Table 63: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2006/2007

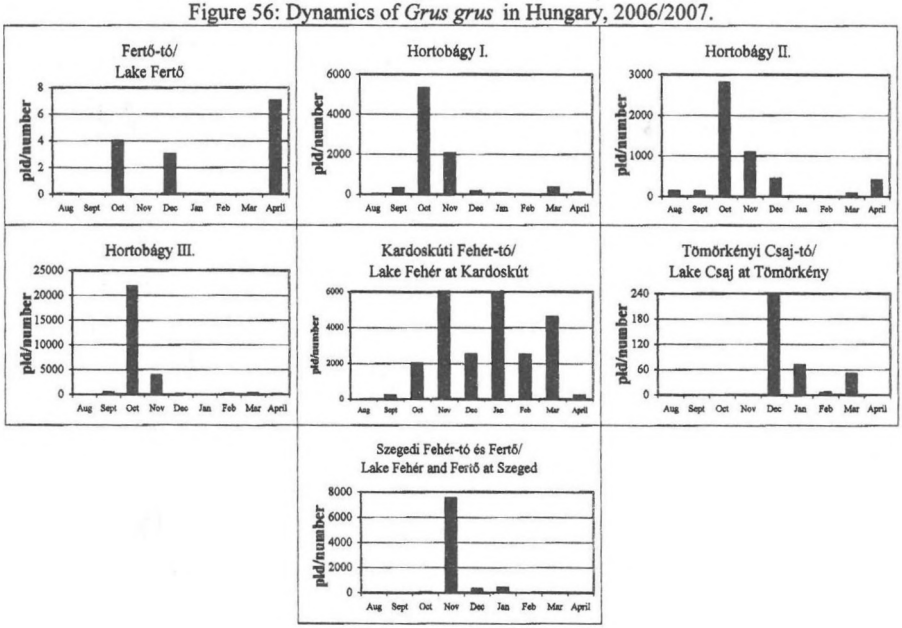
Daru (*Grus grus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	4	0	3	0	0	0	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	12	0	0	0	0	1	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	300	5300	2050	142	20	0	330	60
Hortobágy II.	133	127	2803	1078	440	0	0	64	403
Hortobágy III.	0	422	21812	3787	26	0	107	215	80
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	3	206	2000	6000	2500	6000	2500	4600	210
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	240	70	5	50	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	28	7500	280	400	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**136**	**1055**	**31959**	**20415**	**3631**	**6490**	**2619**	**5260**	**760**



39. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2006/2007
Map 39: Monthly distribution pattern of Crane in Hungary, 2006/2007



56. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 56: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2006/2007.



57. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2006/2007.
Figure 57: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2006/2007.

64. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2006/2007.
Table 64: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2006/2007

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
GAV STE	0	0	0	2	6	2	1	1	0	6	Dec
GAV ARC	0	0	0	2	4	1	1	0	0	4	Dec
TAC RUF	459	284	215	100	22	26	19	137	360	459	Aug
POD CRI	1958	1308	1256	427	79	18	68	392	966	1958	Aug
POD GRI	23	6	1	0	1	0	0	2	8	23	Aug
POD AUR	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	Dec
POD NIG	42	52	6	5	0	0	0	109	235	235	April
PHA CAR	2528	4824	6389	3236	3141	2679	2825	1574	1352	6389	Okt
PHA PYG	660	401	1022	566	1097	291	403	42	64	1097	Dec
ARD CIN	617	1737	1187	1085	870	663	865	587	631	1737	Sept
EGR ALB	774	1354	1123	834	815	451	586	644	939	1354	Sept
CYG OLO	409	352	376	269	339	246	545	273	363	545	Feb
CYG COL	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Aug
CYG CYG	1	1	1	3	4	3	3	0	1	4	Dec
ANS FAB	0	0	7750	13651	26628	48328	8968	857	0	48328	Jan
ANS ALB	0	0	4928	67043	71157	75377	53589	21820	101	75377	Jan
ANS ERY	0	0	0	21	17	41	35	2	28	41	Jan
ANS ANS	8661	7691	25759	28616	19354	12081	8969	5270	4680	28616	Nov
BRA LEU	0	0	0	3	5	0	2	6	0	6	Mar
BRA BER	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Mar
BRA RUF	0	0	1	16	9	6	3	0	0	16	Nov
TAD FER	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Aug/Dec
TAD TAD	0	0	1	2	3	11	17	13	23	23	April
ANA PEN	19	148	1718	961	524	256	2955	2748	963	2748	Mar
ANA STR	1275	1003	2545	817	529	60	1460	1386	1038	2545	Okt
ANA CRE	3724	12157	17766	14658	8406	2983	5231	7708	3268	17766	Okt
ANA PLA	34049	43986	54234	64162	48433	47427	21275	9947	5233	64162	Nov
ANA ACU	16	87	284	252	217	95	792	1420	48	1420	Mar
ANA QUE	805	374	108	0	0	10	31	1262	1544	1544	April
ANA CLY	1001	3161	5891	5740	1193	156	530	3784	5189	5891	Okt
NET RUF	17	7	2	2	1	0	2	60	457	457	April
AYT FER	4648	7279	2809	2526	1615	1219	2147	6287	3736	7279	Sept
AYT NYR	388	1075	1485	21	0	3	350	248	708	1485	Okt
AYT FUL	12	77	119	760	936	1016	756	852	160	1016	Jan
AYT MAR	0	1	0	10	1	8	13	8	0	13	Feb
SOM MOL	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	Sept
CLA HYE	0	0	0	2	0	1	0	0	0	2	Nov
MEL FUS	0	0	0	8	3	3	2	4	0	8	Nov
BUC CLA	0	0	6	349	886	2210	1710	501	9	2210	Jan
MER ALB	0	0	0	20	85	82	264	103	1	264	Feb
MER SER	0	0	0	2	0	2	0	4	0	4	Mar
MER MER	0	0	6	18	48	60	69	18	2	69	Feb
HAL ALB	22	23	49	86	84	76	102	47	22	102	Feb
FUL ATR	19695	15186	10700	6368	3376	1312	2483	8712	8857	19695	Aug
GRU GRU	136	1055	31959	20415	3631	6490	2619	5260	760	31959	Okt

65. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2006/2007.
Table 65: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2006/2007

Faj	Aug
ANA PLA	34049
FUL ATR	19695
ANS ANS	8661
AYT FER	4648
ANA CRE	3724
PHA CAR	2528
POD CRI	1958
ANA STR	1275
ANA CLY	1001
ANA QUE	805
EGR ALB	774
PHA PYG	660
ARD CIN	617
TAC RUF	459
CYG OLO	409
AYT NYR	388
GRU GRU	136
POD NIG	42
POD GRI	23
HAL ALB	22
ANA PEN	19
NET RUF	17
ANA ACU	16
AYT FUL	12
CYG COL	4
CYG CYG	1
TAD FER	1
GAV STE	0
GAV ARC	0
POD AUR	0
ANS FAB	0
ANS ALB	0
ANS ERY	0
BRA LEU	0
BRA BER	0
BRA RUF	0
TAD TAD	0
AYT MAR	0
SOM MOL	0
CLA HYE	0
MEL FUS	0
BUC CLA	0
MER ALB	0
MER SER	0
MER MER	0

Faj	Sept
ANA PLA	43986
FUL ATR	15186
ANA CRE	12157
ANS ANS	7691
AYT FER	7279
PHA CAR	4824
ANA CLY	3161
ARD CIN	1737
EGR ALB	1354
POD CRI	1308
AYT NYR	1075
GRU GRU	1055
ANA STR	1003
PHA PYG	401
ANA QUE	374
CYG OLO	352
TAC RUF	284
ANA PEN	148
ANA ACU	87
AYT FUL	77
POD NIG	52
HAL ALB	23
NET RUF	7
POD GRI	6
SOM MOL	3
CYG CYG	1
AYT MAR	1
GAV STE	0
GAV ARC	0
POD AUR	0
CYG COL	0
ANS FAB	0
ANS ALB	0
ANS ERY	0
BRA LEU	0
BRA BER	0
BRA RUF	0
TAD FER	0
TAD TAD	0
CLA HYE	0
MEL FUS	0
BUC CLA	0
MER ALB	0
MER SER	0
MER MER	0

Faj	Okt
ANA PLA	54234
GRU GRU	31959
ANS ANS	25759
ANA CRE	17766
FUL ATR	10700
ANS FAB	7750
PHA CAR	6389
ANA CLY	5891
ANS ALB	4928
AYT FER	2809
ANA STR	2545
ANA PEN	1718
AYT NYR	1485
POD CRI	1256
ARD CIN	1187
EGR ALB	1123
PHA PYG	1022
CYG OLO	376
ANA ACU	284
TAC RUF	215
AYT FUL	119
ANA QUE	108
HAL ALB	49
POD NIG	6
BUC CLA	6
MER MER	6
NET RUF	2
POD GRI	1
CYG CYG	1
BRA RUF	1
TAD TAD	1
GAV STE	0
GAV ARC	0
POD AUR	0
CYG COL	0
ANS ERY	0
BRA LEU	0
BRA BER	0
TAD FER	0
AYT MAR	0
SOM MOL	0
CLA HYE	0
MEL FUS	0
MER ALB	0
MER SER	0

Faj	Nov
ANS ALB	67043
ANA PLA	64162
ANS ANS	28616
GRU GRU	20415
ANA CRE	14658
ANS FAB	13651
FUL ATR	6368
ANA CLY	5740
PHA CAR	3236
AYT FER	2526
ARD CIN	1085
ANA PEN	961
EGR ALB	834
ANA STR	817
AYT FUL	760
PHA PYG	566
POD CRI	427
BUC CLA	349
CYG OLO	269
ANA ACU	252
TAC RUF	100
HAL ALB	86
ANS ERY	21
AYT NYR	21
MER ALB	20
MER MER	18
BRA RUF	16
AYT MAR	10
MEL FUS	8
POD NIG	5
CYG CYG	3
BRA LEU	3
GAV STE	2
GAV ARC	2
TAD TAD	2
NET RUF	2
CLA HYE	2
MER SER	2
POD GRI	0
POD AUR	0
CYG COL	0
BRA BER	0
TAD FER	0
ANA QUE	0
SOM MOL	0

66. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2006/2007.
Table 66: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2006/2007

Faj	Dec
ANS ALB	71157
ANA PLA	48433
ANS FAB	26628
ANS ANS	19354
ANA CRE	8406
GRU GRU	3631
FUL ATR	3376
PHA CAR	3141
AYT FER	1615
ANA CLY	1193
PHA PYG	1097
AYT FUL	936
BUC CLA	886
ARD CIN	870
EGR ALB	815
ANA STR	529
ANA PEN	524
CYG OLO	339
ANA ACU	217
MER ALB	85
HAL ALB	84
POD CRI	79
MER MER	48
TAC RUF	22
ANS ERY	17
BRA RUF	9
GAV STE	6
BRA LEU	5
GAV ARC	4
POD AUR	4
CYG CYG	4
TAD TAD	3
MEL FUS	3
POD GRI	1
TAD FER	1
NET RUF	1
AYT MAR	1
POD NIG	0
CYG COL	0
BRA BER	0
ANA QUE	0
AYT NYR	0
SOM MOL	0
CLA HYE	0
MER SER	0

Faj	Jan
ANS ALB	75377
ANS FAB	48328
ANA PLA	47427
ANS ANS	12081
GRU GRU	6490
ANA CRE	2983
PHA CAR	2679
BUC CLA	2210
FUL ATR	1312
AYT FER	1219
AYT FUL	1016
ARD CIN	663
EGR ALB	451
PHA PYG	291
ANA PEN	256
CYG OLO	246
ANA CLY	156
ANA ACU	95
MER ALB	82
HAL ALB	76
ANA STR	60
MER MER	60
ANS ERY	41
TAC RUF	26
POD CRI	18
TAD TAD	11
ANA QUE	10
AYT MAR	8
BRA RUF	6
CYG CYG	3
AYT NYR	3
MEL FUS	3
GAV STE	2
MER SER	2
GAV ARC	1
CLA HYE	1
POD GRI	0
POD AUR	0
POD NIG	0
CYG COL	0
BRA LEU	0
BRA BER	0
TAD FER	0
NET RUF	0
SOM MOL	0

Faj	Feb
ANS ALB	53589
ANA PLA	21275
ANS ANS	8969
ANS FAB	8968
ANA CRE	5231
ANA PEN	2955
PHA CAR	2825
GRU GRU	2619
FUL ATR	2483
AYT FER	2147
BUC CLA	1710
ANA STR	1460
ARD CIN	865
ANA ACU	792
AYT FUL	756
EGR ALB	586
CYG OLO	545
ANA CLY	530
PHA PYG	403
AYT NYR	350
MER ALB	264
HAL ALB	102
MER MER	69
POD CRI	68
ANS ERY	35
ANA QUE	31
TAC RUF	19
TAD TAD	17
AYT MAR	13
CYG CYG	3
BRA RUF	3
BRA LEU	2
NET RUF	2
MEL FUS	2
GAV STE	1
GAV ARC	1
POD GRI	0
POD AUR	0
POD NIG	0
CYG COL	0
BRA BER	0
TAD FER	0
SOM MOL	0
CLA HYE	0
MER SER	0

Faj	Mar
ANS ALB	21820
ANA PLA	9947
FUL ATR	8712
ANA CRE	7708
AYT FER	6287
ANS ANS	5270
GRU GRU	5260
ANA CLY	3784
ANA PEN	2748
PHA CAR	1574
ANA ACU	1420
ANA STR	1386
ANA QUE	1262
ANS FAB	857
AYT FUL	852
EGR ALB	644
ARD CIN	587
BUC CLA	501
POD CRI	392
CYG OLO	273
AYT NYR	248
TAC RUF	137
POD NIG	109
MER ALB	103
NET RUF	60
HAL ALB	47
PHA PYG	42
MER MER	18
TAD TAD	13
AYT MAR	8
BRA LEU	6
MEL FUS	4
MER SER	4
POD GRI	2
ANS ERY	2
GAV STE	1
BRA BER	1
GAV ARC	0
POD AUR	0
CYG COL	0
CYG CYG	0
BRA RUF	0
TAD FER	0
SOM MOL	0
CLA HYE	0

67. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2006/2007.
Table 67: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2006/2007

Faj	April
FUL ATR	8857
ANA PLA	5233
ANA CLY	5189
ANS ANS	4680
AYT FER	3736
ANA CRE	3268
ANA QUE	1544
PHA CAR	1352
ANA STR	1038
POD CRI	966
ANA PEN	963
EGR ALB	939
GRU GRU	760
AYT NYR	708
ARD CIN	631
NET RUF	457
CYG OLO	363
TAC RUF	360
POD NIG	235
AYT FUL	160
ANS ALB	101
PHA PYG	64
ANA ACU	48
ANS ERY	28
TAD TAD	23
HAL ALB	22
BUC CLA	9
POD GRI	8
MER MER	2
CYG CYG	1
MER ALB	1
GAV STE	0
GAV ARC	0
POD AUR	0
CYG COL	0
ANS FAB	0
BRA LEU	0
BRA BER	0
BRA RUF	0
TAD FER	0
AYT MAR	0
SOM MOL	0
CLA HYE	0
MEL FUS	0
MER SER	0

Faj	Abs. max
ANS ALB	75377
ANA PLA	64162
ANS FAB	48328
GRU GRU	31959
ANS ANS	28616
FUL ATR	19695
ANA CRE	17766
AYT FER	7279
PHA CAR	6389
ANA CLY	5891
ANA PEN	2748
ANA STR	2545
BUC CLA	2210
POD CRI	1958
ARD CIN	1737
ANA QUE	1544
AYT NYR	1485
ANA ACU	1420
EGR ALB	1354
PHA PYG	1097
AYT FUL	1016
CYG OLO	545
TAC RUF	459
NET RUF	457
MER ALB	264
POD NIG	235
HAL ALB	102
MER MER	69
ANS ERY	41
POD GRI	23
TAD TAD	23
BRA RUF	16
AYT MAR	13
MEL FUS	8
GAV STE	6
BRA LEU	6
GAV ARC	4
POD AUR	4
CYG COL	4
CYG CYG	4
MER SER	4
SOM MOL	3
CLA HYE	2
BRA BER	1
TAD FER	1

68. táblázat: Vízivadfajok állományainak maximum érték változásai az egymást követő szezonokban

Table 68: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2005/2006	Hónap	Abszolút maximum 2006/2007	Hónap	%
GAV STE	4	Nov	6	Dec	150
GAV ARC	2	Okt/Dec	4	Dec	200
TAC RUF	483	Aug	459	Aug	95
POD CRI	1933	Aug	1958	Aug	101
POD GRI	11	Aug	23	Aug	209
POD AUR	4	Nov	4	Dec	100
POD NIG	424	April	235	April	55
PHA CAR	5119	Nov	6389	Okt	125
PHA PYG	638	Okt	1097	Dec	172
ARD CIN	1481	Sept	1737	Sept	117
EGR ALB	2902	Sept	1354	Sept	47
CYG OLO	469	Aug	545	Feb	116
CYG COL	*	*	4	Aug	*
CYG CYG	1	Dec/Jan	4	Dec	400
ANS FAB	44756	Feb	48328	Jan	108
ANS ALB	94219	Nov	75377	Jan	80
ANS ERY	150	Nov	41	Jan	27
ANS ANS	26910	Okt	28616	Nov	106
BRA LEU	2	Dec/Jan	6	Mar	300
BRA BER	2	Feb	1	Mar	50
BRA RUF	73	Nov	16	Nov	22
TAD FER	2	Aug	1	Aug/Dec	50
TAD TAD	12	Aug/Dec	23	April	192
ANA PEN	6651	Mar	2748	Mar	41
ANA STR	1961	Okt	2545	Okt	130
ANA CRE	24031	Okt	17766	Okt	74
ANA PLA	117934	Jan	64162	Nov	54
ANA ACU	2483	Mar	1420	Mar	57
ANA QUE	1239	Aug	1544	April	125
ANA CLY	11829	Okt	5891	Okt	50
NET RUF	209	April	457	April	219
AYT FER	6889	Mar	7279	Sept	106
AYT NYR	1735	Sept	1485	Okt	86
AYT FUL	1680	Jan	1016	Jan	60
AYT MAR	4	Nov/Mar	13	Feb	325
SOM MOL	1	Aug	3	Sept	300
CLA HYE	4	Nov	2	Nov	50
MEL NIG	1	Dec	0	*	*
MEL FUS	9	Dec	8	Nov	89
BUC CLA	4045	Jan	2210	Jan	55
MER ALB	497	Mar	264	Feb	53
MER SER	8	April	4	Mar	50
MER MER	228	Jan	69	Feb	30
HAL ALB	107	Dec	102	Feb	95
FUL ATR	20425	Sept	19695	Aug	96
GRU GRU	22386	Okt	31959	Okt	143

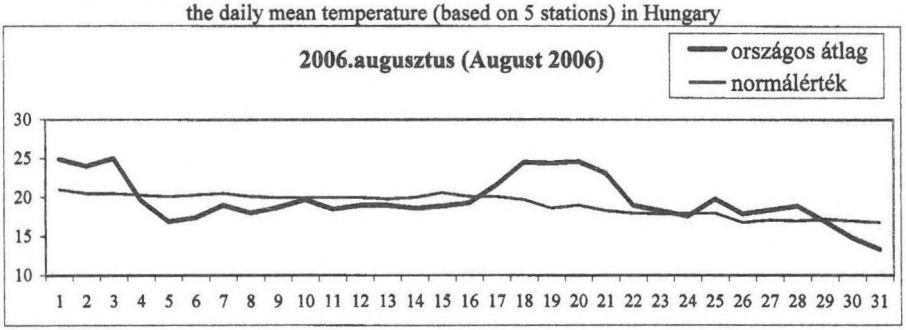
69. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2006. augusztus és 2007. április között

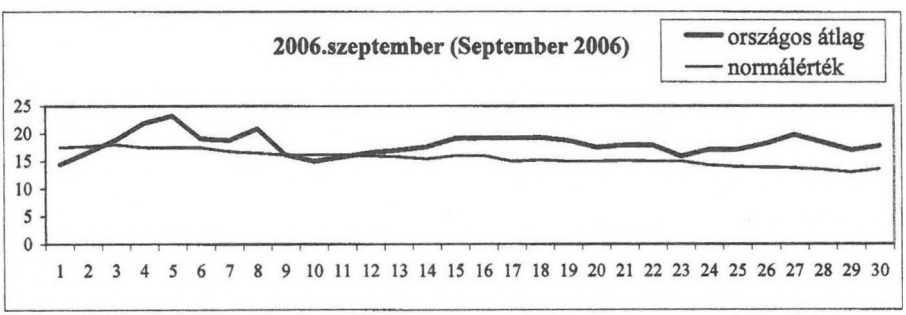
Table 69: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in varius regions of Hungary, August. 2006-April.2007

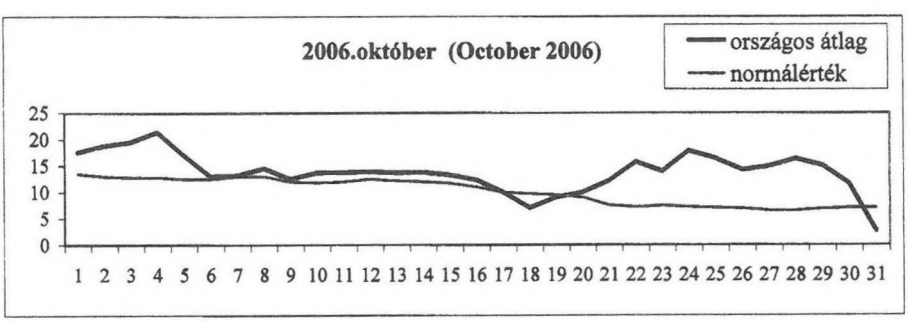
	Havi középhőmérséklet (C^0) Temperature, monthly mean									Havi csapadék összeg (mm) Precipitation, monthly amount								
	2006 Aug	2006 Sept	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dec	2007 Jan	2007 Feb	2007 Mar	2007 April	2006 Aug	2006 Sept	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dec	2007 Jan	2007 Feb	2007 Mar	2007 April
Sopron	18,0	17,0	12,3	7,2	3,1	4,6	5,4	7,9	13,0	123	23	31	30	13	48	32	86	0
Győr	18,5	17,7	12,9	7,4	3,3	5,2	5,2	8,0	13,0	92	40	25	22	6	44	34	72	0
Siófok	19,8	18,4	13,6	7,6	3,4	4,8	5,2	8,2	14,3	84	12	9	18	7	26	46	43	1
Pécs	18,7	17,8	13,3	8,0	2,7	5,9	5,7	8,1	14,0	148	9	42	32	20	48	39	61	0
Budapest	19,3	18,6	13,4	7,7	2,4	5,2	5,1	8,8	14,0	155	20	14	20	5	24	49	34	3
Kecskemét	19,4	17,5	12,5	7,1	2,4	5,5	5,0	8,6	13,1	80	10	25	23	5	17	43	19	5
Baja	18,7	17,5	12,4	7,1	2,2	5,2	5,2	8,0	12,6	98	35	43	28	13	45	33	50	0
Szeged	19,4	18,1	12,8	7,1	2,1	4,8	4,8	8,4	12,1	75	20	22	21	11	25	29	51	4
Debrecen	19,0	17,5	12,0	6,3	2,0	3,6	4,1	9,0	12,5	77	24	25	18	5	23	51	15	3
Békéscsaba	19,6	17,4	12,3	6,8	2,1	4,6	4,9	8,9	12,7	115	5	17	33	11	21	49	35	4

58. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2006.augusztus-2007.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2006.-April 2007. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary

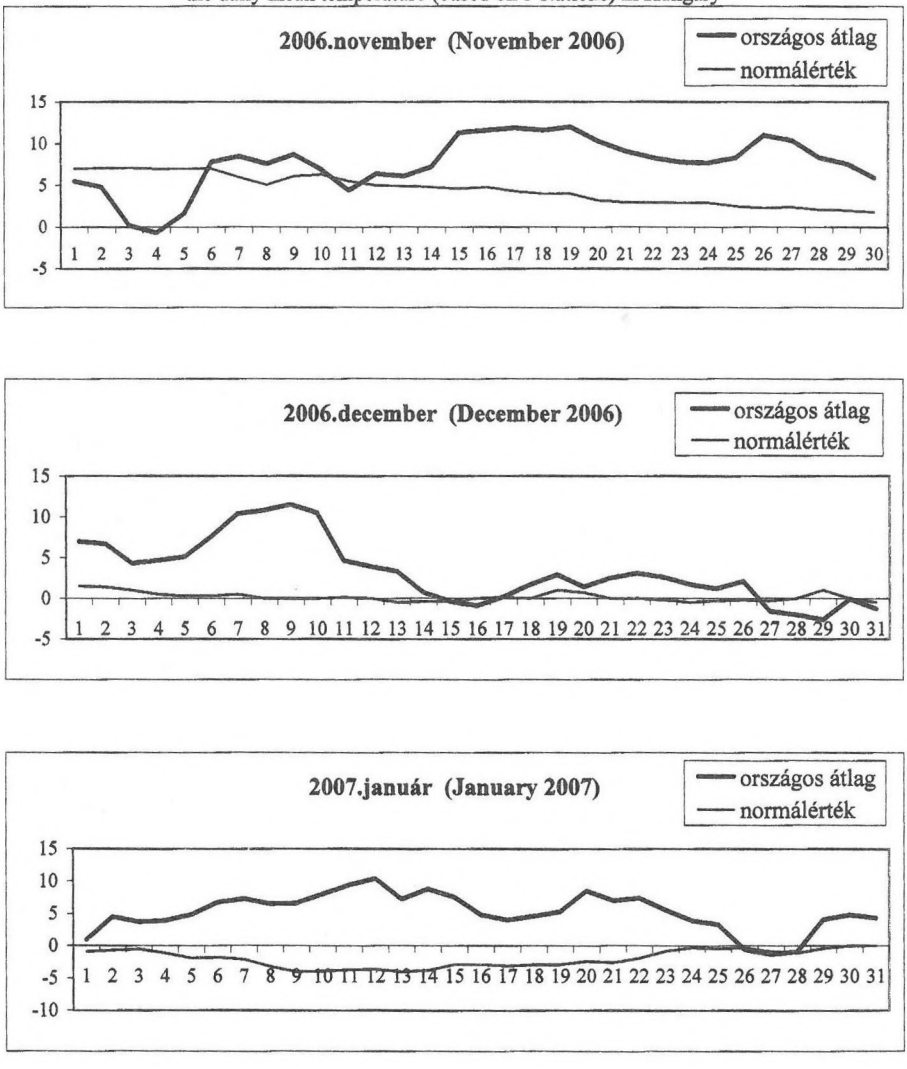






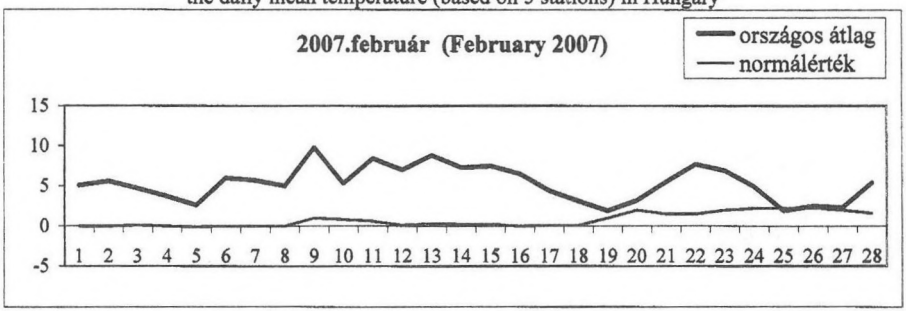
58. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2006.augusztus-2007.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

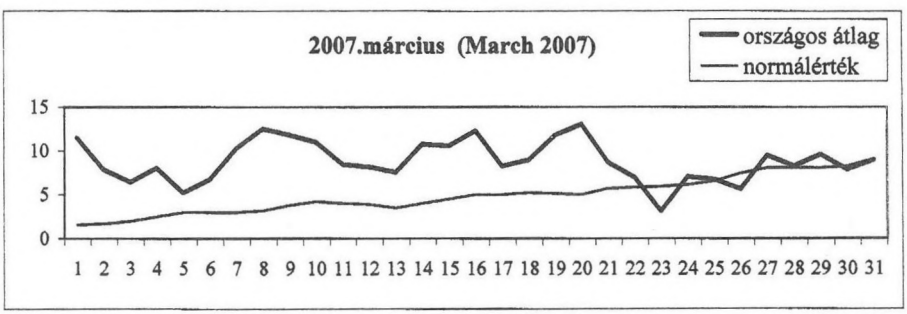
Figure 58: Country-wide average between August 2006.-April 2007. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary

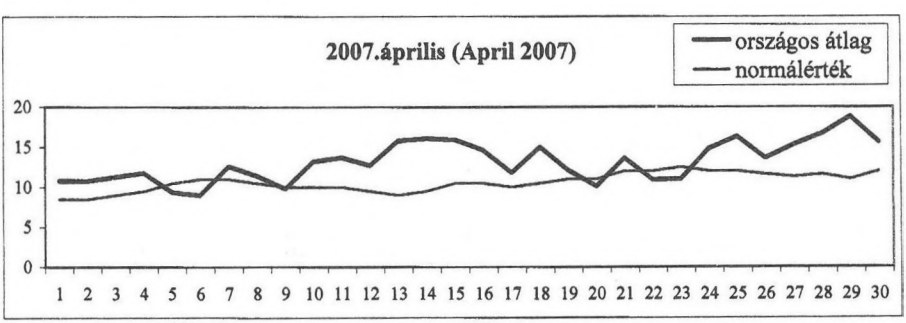


58. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2006.augusztus-2007.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2006.-April 2007. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary

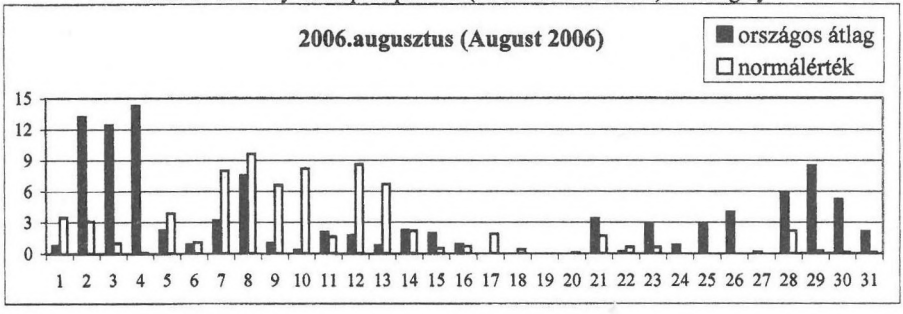


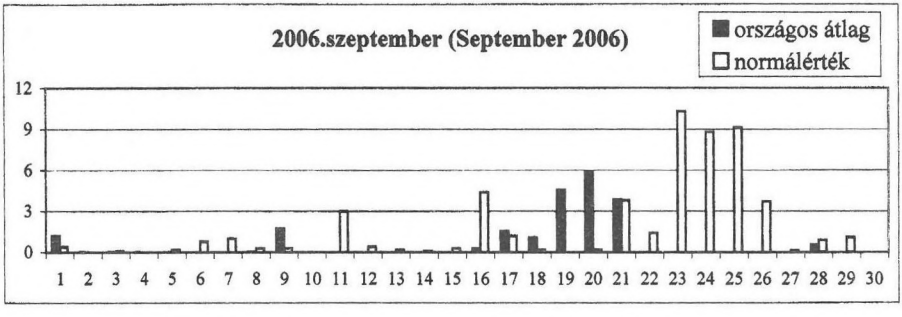


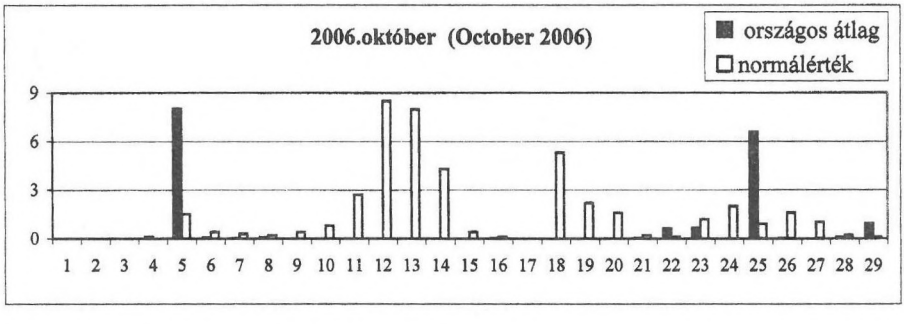


59. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2006.augusztus-2007. április hónapokban és normálértéke (72 állomásból)

Figure 59: Country-wide average between August 2006.-April 2007. and normal value of the daily mean precipitation (based on 72 stations) in Hungary

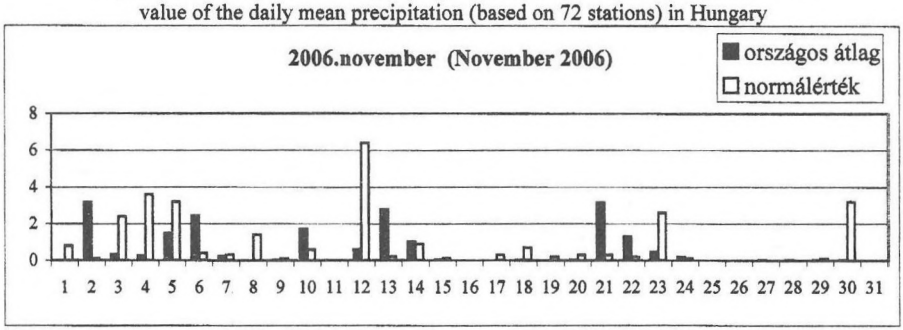


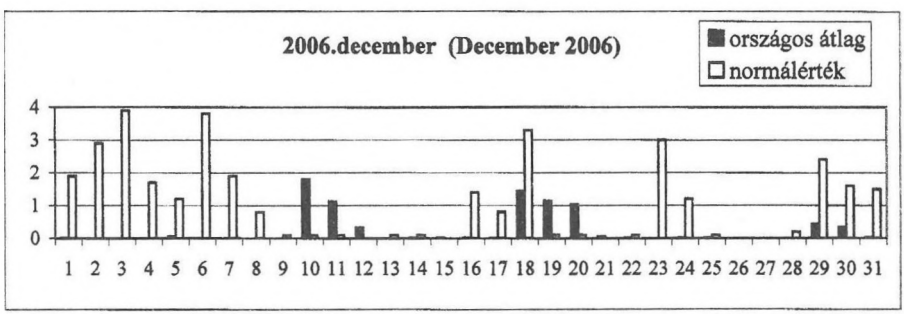


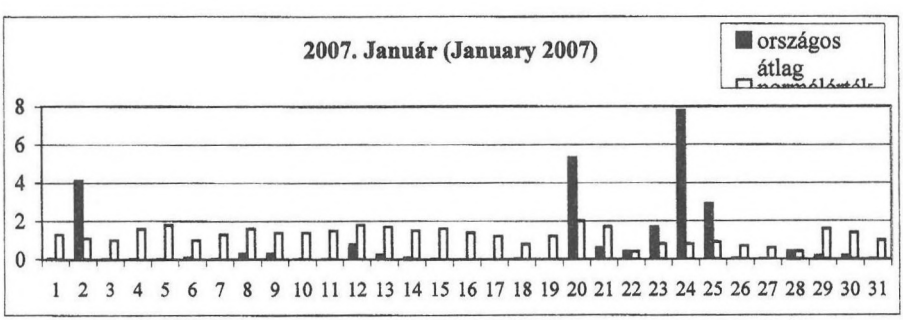


59. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2006.augusztus-2007. április hónapokban és normálértéke (72 állomásból)

Figure 59: Country-wide average between August 2006.-April 2007. and normal value of the daily mean precipitation (based on 72 stations) in Hungary

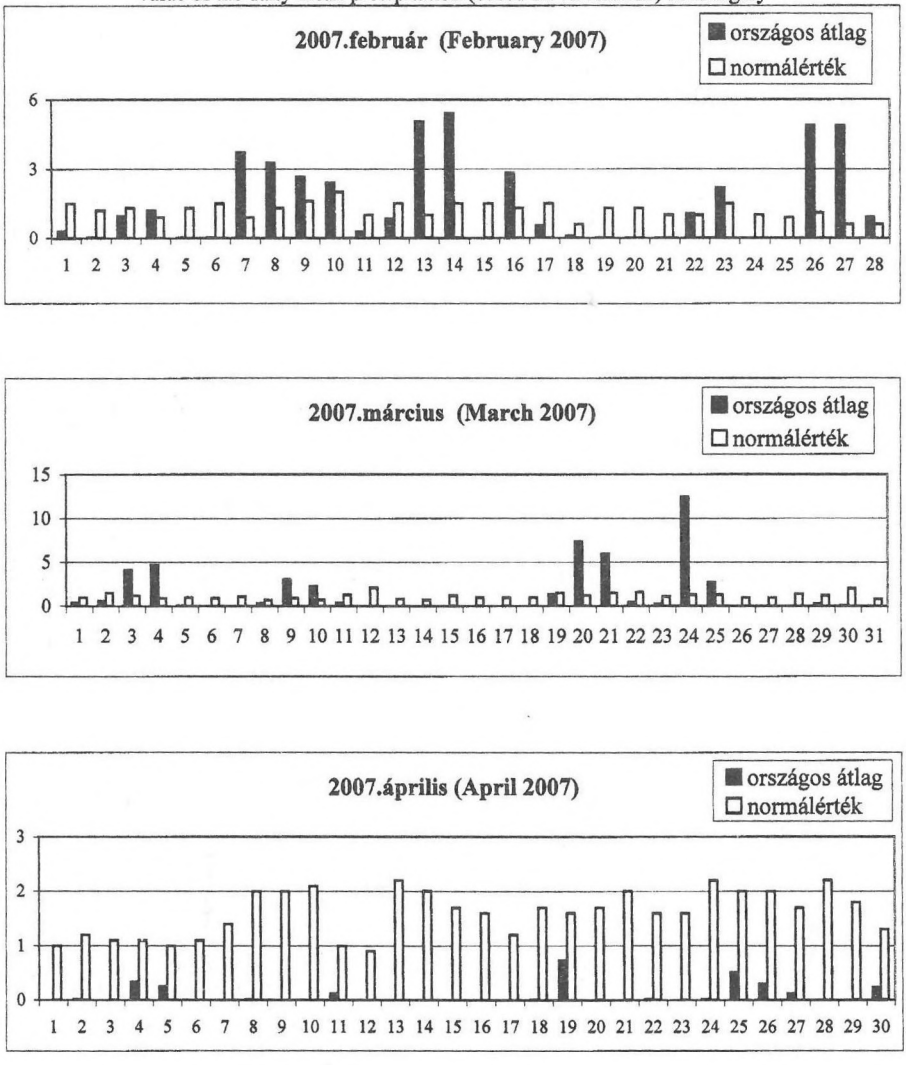






59. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2006.augusztus-2007. április hónapokban és normálértéke (72 állomásból)

Figure 59: Country-wide average between August 2006.-April 2007. and normal value of the daily mean precipitation (based on 72 stations) in Hungary



DOI: 10.17242/MVvK_17.03

AZ ERDEI SZALONKA (*Scolopax rusticola*) TERÍTÉK MONITORING EREDMÉNYEI 2006-BAN MAGYARORSZÁGON.

RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG MONITORING IN 2006

Dr. Faragó Sándor & Dr. László Richárd

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of Western Hungary, Institute of Wildlife Management and Vertebrate Zoology
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

1. BEVEZETÉS

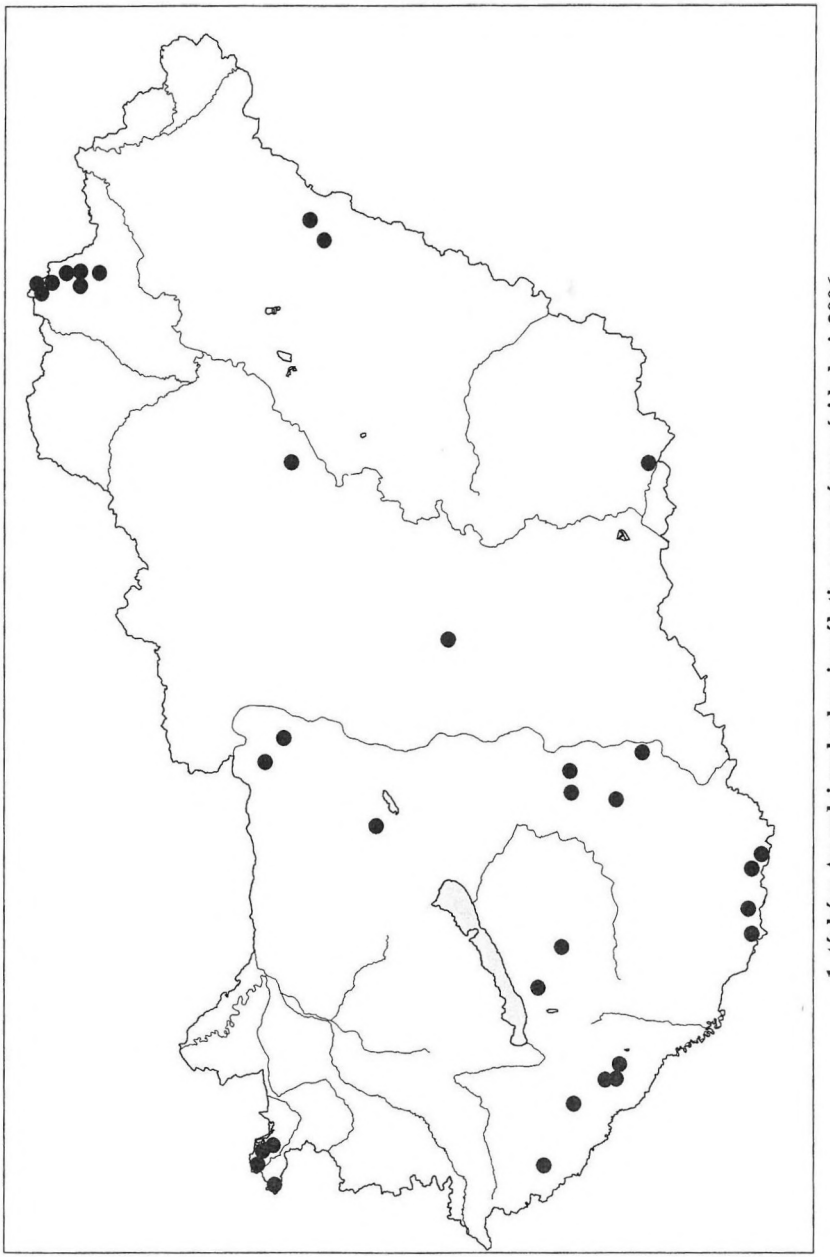
A MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING megindítását megelőzően a mennyiségi adatokon – éves terítékek – kívül szinte semmilyen információval nem rendelkeztünk vonuló szalonka populációnk struktúr paramétereire vonatkozóan. Nem voltak ismereteink sem a testméretekről, sem az ivari- és korviszonyokról, sem ezek dinamikájáról. Ez vezetett bennünket arra az elhatározásra, hogy a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓCSOPORT tevékenységének körében kezdetben csak Sopron környékén, később szerte az országban elejtett madarak testméreteit lemérjük, meghatározzuk ivarát és korát. A vizsgálatok 1990-1999 időszakára vonatkozó eredményeit hosszabb lélegzetű munkában adtuk közre (FARAGÓ *et al.*, 2000). A 2000., 2001., 2002., 2003., 2004. és 2005. éveket feldolgozó közleményeinkben (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2002; 2003; 2005; 2006; 2007a; 2007b) már éves értékelését adtuk a szalonka teríték vizsgálatoknak, de a tartamos vizsgálati adatsorba változatlanul behelyeztük az évenkénti új adatokat. Jelen közlemény a 2006/2007-es vadászati év **2006. március 1. – április 10. közötti** idényében elejtett szalonka terítéket elemzi.

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A testméretek levételekor mindenkor alkalmazkodtunk a tudományos madártanban régóta konvencionális méretekhez és azok mérési módjához, amelyeket idézett dolgozatban (FARAGÓ *et al.*, 2000) részletesen ismertettünk. Az ivar-meghatározást boncolással, a kormeghatározást a tollazat alapján végeztük. Az a tény, hogy Magyarországon az erdei szalonka vadászati idénye az ivarilag aktív időszak elején van, megkönnyíti a boncolással történő ivar-meghatározást, hiszen az aktív állapotú belső ivarszervek jól meghatározhatók (CLAUSAGER, 1973; KALCHREUTER, 1979; STRONACH, 1983).

A vizsgálati anyag 2006. március 1. – április 10. között került begyűjtésre. Ezen időszakban **189** madárnak mértük a testméreteit, továbbá állapítottuk meg ivarát és korát. A vizsgálati anyag az ország egész területéről származik (**1. térkép**), így jól reprezentálja a hazai erdei szalonka méreteket, ivari és korviszonyokat.

A feldolgozás során számítottuk, illetve közöljük az egyes testméret adatok középértékét és annak konfidencia határait, továbbá az adott testméret minimális és maximális értékét ivar és kor szerinti bontásban. Az ivari és korviszonyok esetében a pentádokon belüli %-os arányokat számítottuk és értékeltük.



1. térkép: Az erdei szalonka vizsgálati anyag származási helyei, 2006
Map1: Places of origin of Woodcock's research material in 2006

3. EREDMÉNYEK

3.1. Az erdei szalonka testméretei

Magyarországon **2006-ban** mért erdei szalonkák (n=189) testméretei – a kor megjelölése nélkül - az alábbiak voltak:

Testhossz	kakasok (n=152) 338,2 ± 1,9 (302,4-370) mm,	tojók (n=31): 344,2 ± 4,2 (316-368) mm,
Szárnyhossz	kakasok (n=154) 194,9 ± 1,4 (170-227) mm,	tojók (n=31): 196,0 ± 3,2 (160-210) mm,
Farokhossz	kakasok (n=153) 86,2 ± 1,1 (60-104) mm,	tojók (n=31): 83,2 ± 4,3 (50-110) mm,
Csőrhossz	kakasok (n=157) 71,7 ± 0,6 (60,7-81) mm,	tojók (n=31): 74,0 ± 1,6 (64-81,2) mm,
Csüdhossz	kakasok (n=158) 39,8 ± 0,7 (30-46,9) mm,	tojók (n=31): 40,2 ± 1,5 (31-48,8) mm,
Testtömeg	kakasok (n=153) 301,2 ± 4,3 (239-368) g,	tojók (n=29): 324,1 ± 9,2 (282-378) g

A Magyarországon **2006. tavaszán** átvonuló madarak testméreteit, ivar és kor szerinti bontásban (n=179) is megadhatjuk:

Testhossz - Body length	Adult ♂♂ (n= 78)	338,2 ± 2,6 (302,9-370) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 70)	336,6 ± 2,5 (309-360) mm,
	Adult ♀♀ (n= 14):	343,1 ± 7,4 (316-368) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	343,7 ± 5,5 (330-360) mm,
Szárnyhossz - Wing length	Adult ♂♂ (n= 79)	196,0 ± 2,0 (170-227) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 71):	194,6 ± 2,0 (175-221) mm,
	Adult ♀♀ (n= 14):	198,7 ± 2,7 (193-210) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	196,9 ± 2,6 (189-203) mm,
Farokhossz – Tail length	Adult ♂♂ (n= 79):	87,1 ± 1,2 (70-100) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 70):	86,6 ± 1,3 (75-104) mm,
	Adult ♀♀ (n= 14)	84,7 ± 3,8 (74-95) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	86,1 ± 5,3 (72-110) mm,
Csőrhossz – Bill length	Adult ♂♂ (n= 78)	72,2 ± 0,7 (64,6-80,8) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 71):	71,2 ± 0,9 (60,7-81) mm,
	Adult ♀♀ (n= 14):	75,0 ± 2,7 (65-80,1) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	73,7 ± 2,4 (64-81,2) mm,
Csüdhossz – Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 79)	40,0 ± 0,9 (33,2-46,6) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 71):	39,6 ± 1,2 (30-46,9) mm,
	Adult ♀♀ (n= 14):	40,9 ± 2,7 (35,2-48,8) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	39,7 ± 2,2 (31-46,4) mm,
Testtömeg – Body weight	Adult ♂♂ (n= 79):	302,8 ± 6,1 (239-368) g,
	Juv. ♂♂ (n= 70):	298,5 ± 6,3 (240-360) g
	Adult ♀♀ (n= 14):	321,6 ± 15,1 (282-374) g,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	326,4 ± 12,9 (285-378) g.

Az természetes, hogy az első éves madarak méretei mindkét ivar esetében kisebbek, a náluk idősebbeknél. Ez általában igaz volt 2006-ban is, de ettől eltérő eredményeket is kaptunk (pl ♂: farokhossz, ♀: testhossz, farokhossz, testtömeg). Több évre vonatkozó, összesített, nagy elemszámra alapozott vizsgálatban korábban azt tapasztaltuk (FARAGÓ *et al.*, 2000), hogy mind a fiatal, mind az idősebb madarak esetében a tojók testméretei voltak nagyobbak. A 2006-os mintában azonban a felnőtt és fiatal kakasok farokhossza nagyobb volt a tojókénál, igaz a különbségek nem voltak szignifikánsak. Minden más viszonylatban a tyúkok méretei – hagyományosan – nagyobbak voltak.

3.2. Az erdei szalonka teríték ivararánya

2006-ban is mód nyílt arra, hogy elemezzük a teríték ivararány alakulását az idő függvényében. A megvizsgált **179** pld (150♂♂és 29♀♀) esetében a kakasok – kezdetben szerény, majd március 26. után erősen megugró létszámmal érkezve – végig dominánsak voltak a terítékben. A lőtt tyúkok dinamikájának alakulása hasonló volt a kakasokéhoz, arányuk március 16-20. között tetőzött (22,7%) a terítékben. Április elején mindössze 8 tyúk került a mintába, aránya a hónap első pentádjában 17,5%, második pentádjában 14,3% volt. 2006-ban **16,2%**-os volt a tojók részesedése a terítékből (**1. táblázat, 1. ábra**).

Az **1990-2006** közötti időszakban megvizsgált **2427** erdei szalonkából **78,9%** (1916 pld) volt kakas és **21,1%** (511 pld) volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 12,8% - 40,0% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995 és 2006 közötti 12 évben ez az arány 12,8-31,0% közötti, átlag **20,3%** volt. A 2006. évi terítékben alacsonyabb (16,2%) volt a tyúkok részaránya, mint az utóbbi 12 év átlaga, s jelentősen alacsonyabb a 16 éves átlagnál (21,1%) is (**2. táblázat, 2. ábra**).

Az ***adult madarak*** esetében a tyúkok részaránya az egyes években 14,9-42,9% között változott, átlagosan **20,9%** volt. A sokéves tendencia azt mutatta, hogy általában minden 4. évben adódott magasabb arány a felnőtt tyúkokból a terítékben. A 2006-os 15,1%-os arány 5,8%-kal alacsonyabb volt a sokéves átlaghoz viszonyítva. A ***fiatal madarak*** esetében a tojók részaránya 8,7-50,0% között ingadozott, átlagosan 21,2% volt. A 2006-ban kimutatott 17,4%-os érték 3,8%-kal alacsonyabb volt a sokéves átlagnál (**2. táblázat, 3. ábra**).

3.3. Korviszonyok az erdei szalonka terítékben

2006-ban a teríték korviszonyainak alakulása az alábbi eredményt hozta.

A 2006-ban megvizsgált *összesen* **179 pld** (93 adult és 86 juvenilis) esetében a felnőtt és fiatal korcsoport esetében egyaránt kezdetben növekvő, majd a szezon második felében csökkenő megjelenés-dinamikát lehetett kimutatni a terítékben. A fiatalok részaránya március közepén növekedett, a hó végén kiegyenlítődött a felnőttekkel, de a szezon végén ismét erőteljesen növekedett (33%→42%→48%→53%→71%) április 10-ig **(3. táblázat, 4. ábra).**

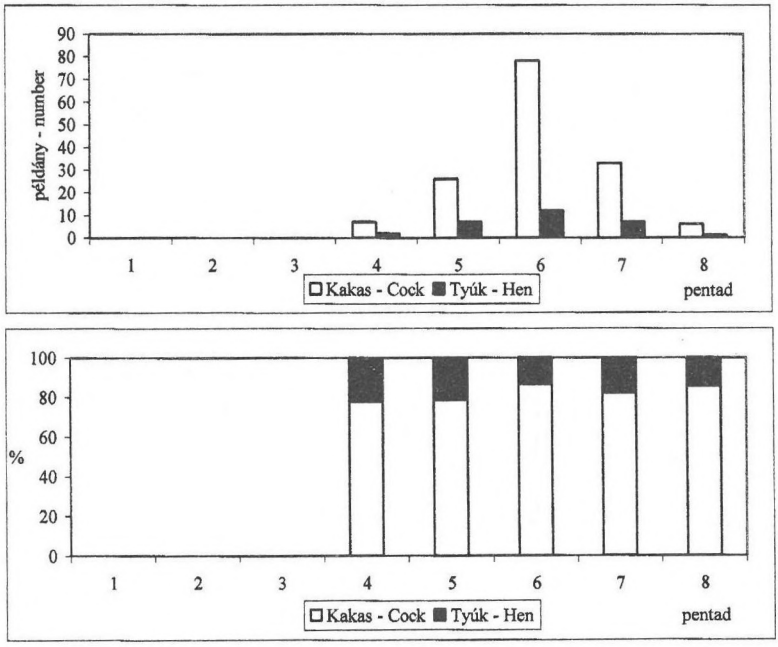
2006 során a terítékben **52,0%** adult és **48,0%** juvenilis arányt rögzítettünk. A *kakasok* esetében – **150 pld** (79 adult és 71 juvenilis) – folyamatosan csökkent a felnőtt egyedek aránya a terítékben, ami értelemszerűen együtt járt a fiatal kakasok erőteljes részarány növekedésével. A kakas terítékben a felnőtt : fiatal arány **52,7% : 47,3%** volt **(4. táblázat, 5. ábra).** A *tyúkok* – **29 pld** (14 adult és 15 juvenilis) – március közepén jelentek meg a terítékben. A felnőtt madarak március végi (21-25.) tetőzését követően, csökkenésük volt észlelhető a terítékben, olyannyira, hogy április 6-10. között nem volt felnőtt tyúk a mintában. A fiatal tojók kizárólag március második felétől (4-8. pentád) kerültek kézre, arányuk folyamatosan nőtt a hónap végére. A tojók felnőtt : fiatal aránya **48,3% : 51,7%** volt **(5. táblázat, 6. ábra).**

Az erdei szalonka fenntartható hasznosítása az évente felnevelt fiatalok arányától függ. Az 1990-2006 közötti időszakban megvizsgált azon erdei szalonkák közül, amelyeknél mind az ivar, mind a kor meghatározása megtörtént (n=2427) **44,1%** (1070 pld) volt a fiatal, előző évi kelésből származó és **55,9%** (1357 pld) volt az 1 évnél idősebb, felnőtt példány. A vizsgálat 17 évben – a kis elemszámú éveket nem számítva – a fiatalok részaránya a terítékben 33,3% és 53,1% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-2006 közötti 12 évben ez az arány 33,3-53,1% közötti, átlag **45,4%** volt (**6. táblázat, 7. ábra**).

1. táblázat: A 2006 évi teríték ivararánya az egyes pentádokban

Table 1.: Sex ratio of the woodcock in the 2006's bag (in each pentads)

Pentad	Időszak Period	Elejtett madarak száma Number of shot birds					
		Kakas - Cock		Tyúk - Hen		Összes - Total	
		Pld. -Num.	%	Pld. -Num.	%	Pld. -Num.	%
1	márc.1-5.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	márc.6-10.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	márc.11-15.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	márc.16-20.	7	77.8	2	22.2	9	100.0
5	márc.21-25.	26	78.8	7	21.2	33	100.0
6	márc.26-31.	78	86.7	12	13.3	90	100.0
7	ápril.1-5.	33	82.5	7	17.5	40	100.0
8	ápril.6-10.	6	85.7	1	14.3	7	100.0
Összes - Total		150	83.8	29	16.2	179	100.0



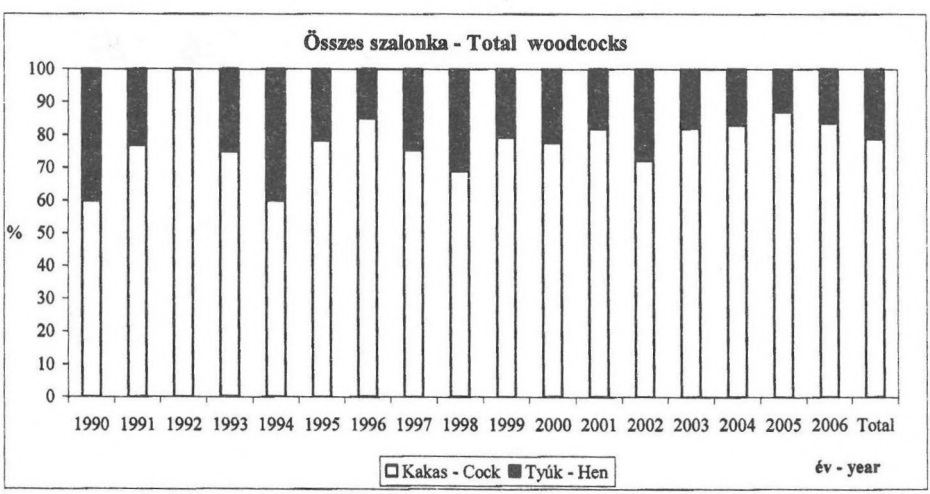
1. ábra: A 2006 évi teríték ivararánya az egyes pentádokban

Figure 1.: Sex ratio of the woodcock in the 2006's bag (in each pentads)

2. táblázat: Az 1990-2006 között elejtett erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

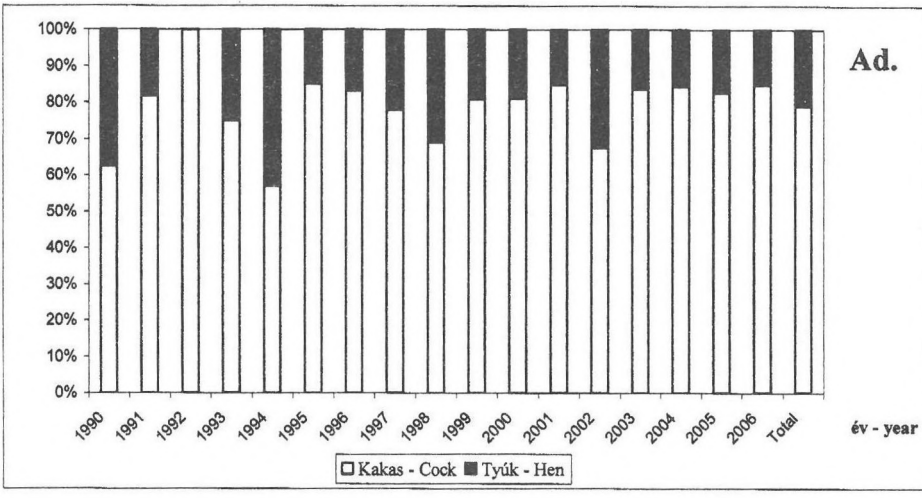
Table 2.: Yearly sex ratio of woodcocks baged between 1990-2006 in Hungary

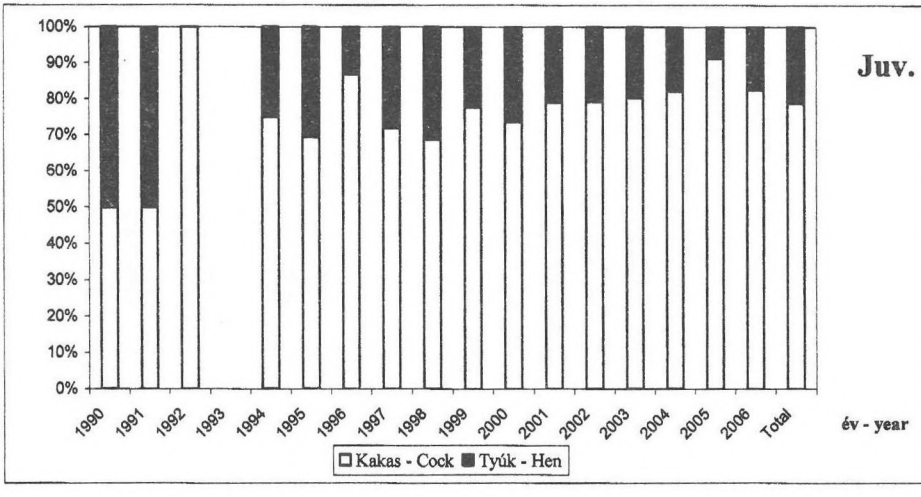
Év Year	Kor-Age											
	Adult				Juvenilis				Összes -Total			
	Kakas - Cock		Tyúk - Hen		Kakas - Cock		Tyúk - Hen		Kakas - Cock		Tyúk - Hen	
	pld.-num.	%	pld.-num.	%	pld.-num.	%	pld.-num.	%	pld.-num.	%	pld.-num.	%
1990	5	62.5	3	37.5	1	50.0	1	50.0	6	60.0	4	40.0
1991	9	81.8	2	18.2	1	50.0	1	50.0	10	76.9	3	23.1
1992	8	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	12	100.0	0	0.0
1993	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	1	25.0
1994	12	57.1	9	42.9	3	75.0	1	25.0	15	60.0	10	40.0
1995	40	85.1	7	14.9	25	69.4	11	30.6	65	78.3	18	21.7
1996	30	83.3	6	16.7	33	86.8	5	13.2	63	85.1	11	14.9
1997	46	78.0	13	22.0	31	72.1	12	27.9	77	75.5	25	24.5
1998	159	69.1	71	30.9	79	68.7	36	31.3	238	69.0	107	31.0
1999	132	81.0	31	19.0	98	77.8	28	22.2	230	79.6	59	20.4
2000	73	81.1	17	18.9	53	73.6	19	26.4	126	77.8	36	22.2
2001	183	84.7	33	15.3	163	79.1	43	20.9	346	82.0	76	18.0
2002	69	67.6	33	32.4	54	79.4	14	20.6	123	72.4	47	27.6
2003	82	83.7	16	16.3	65	80.2	16	19.8	147	82.1	32	17.9
2004	71	84.5	13	15.5	78	82.1	17	17.9	149	83.2	30	16.8
2005	72	82.8	15	17.2	84	91.3	8	8.7	156	87.2	23	12.8
2006	79	84.9	14	15.1	71	82.6	15	17.4	150	83.8	29	16.2
Total	1073	79.1	284	20.9	843	78.8	227	21.2	1916	78.9	511	21.1



2. ábra: Az 1990-2006 között elejtett erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 2.: Yearly sex ratio of woodcocks baged between 1990-2006 in Hungary



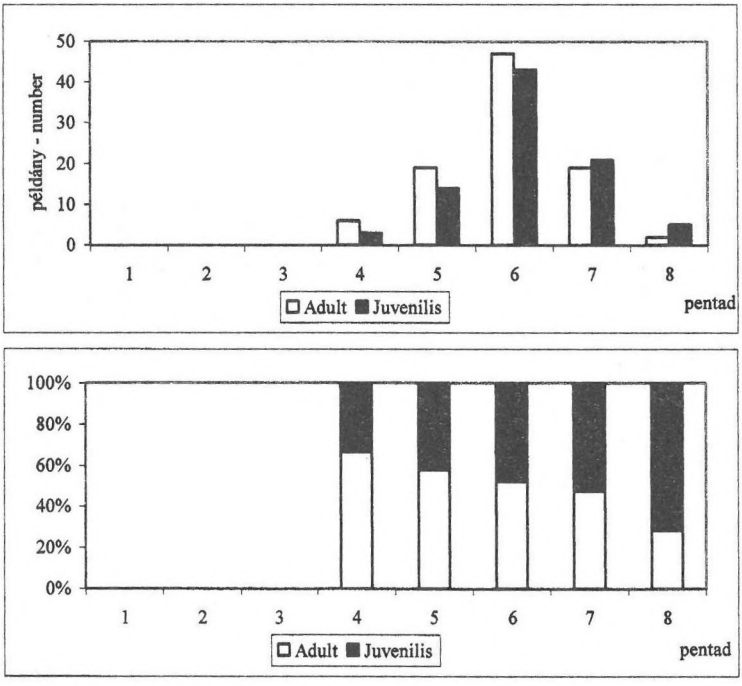


3. ábra: Az 1990-2006 között elejtett felnőtt és fiatal erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 3.: Yearly sex ratio of adult and juvenile woodcocks baged between 1990-2006 in Hungary

3. táblázat: A 2006-ban lőtt erdei szalonkák kormegoszlása
Table 3. : Age distribution of woodcocks shot in 2006

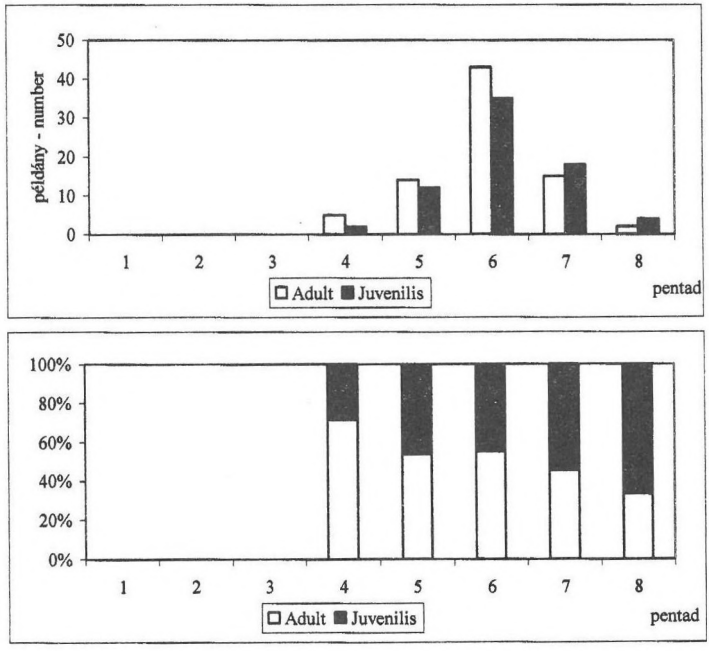
Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes-Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	0	0	0	0.0	0.0	0
2	márc. 6-10.	0	0	0	0.0	0.0	0
3	márc. 11-15.	0	0	0	0.0	0.0	0
4	márc. 16-20.	6	3	9	66.7	33.3	100
5	márc. 21-25.	19	14	33	57.6	42.4	100
6	márc. 26-31.	47	43	90	52.2	47.8	100
7	ápril. 1-5.	19	21	40	47.5	52.5	100
8	ápril. 6-10.	2	5	7	28.6	71.4	100
Összes - Total		93	86	179	52.0	48.0	100



4. ábra: A 2006-ban lőtt erdei szalonkák kormegoszlása
Figure 4. : Age distribution of woodcocks shot in 2006

4. táblázat: A 2006-ban lőtt erdei szalonka kakasok kormegoszlása
Table 4. : Age distribution of woodcock cocks shot in 2006

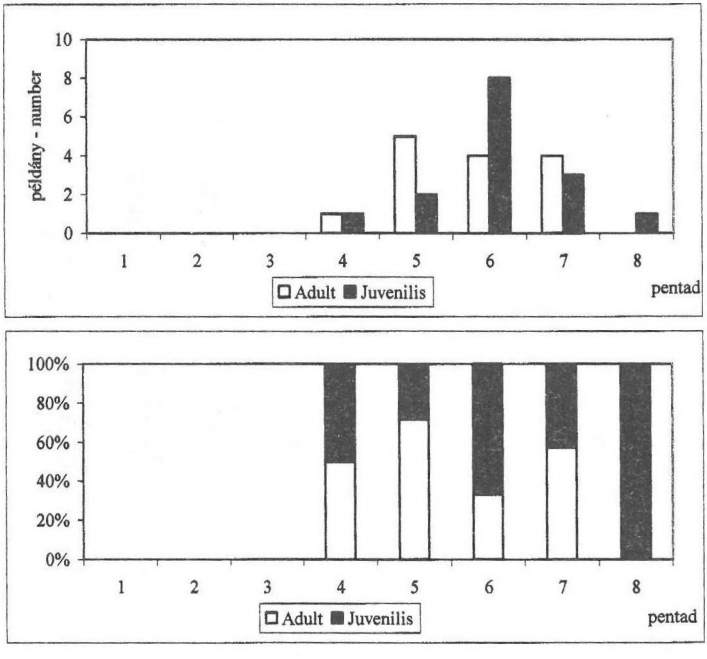
Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Kakas - Cock					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	0	0	0	0.0	0.0	0
2	márc. 6-10.	0	0	0	0.0	0.0	0
3	márc. 11-15.	0	0	0	0.0	0.0	0
4	márc. 16-20.	5	2	7	71.4	28.6	100
5	márc. 21-25.	14	12	26	53.8	46.2	100
6	márc. 26-31.	43	35	78	55.1	44.9	100
7	ápril. 1-5.	15	18	33	45.5	54.5	100
8	ápril. 6-10.	2	4	6	33.3	66.7	100
Összes - Total		79	71	150	52.7	47.3	100



5. ábra: A 2006-ban lőtt erdei szalonka kakasok kormegoszlása
Figure 5. : Age distribution of woodcock cocks shot in 2006

5. táblázat: A 2006-ban lőtt erdei szalonka tyúkok kormegoszlása
Table 5. : Age distribution of woodcock hens shot in 2006

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes-Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	0	0	0	0.0	0.0	0
2	márc. 6-10.	0	0	0	0.0	0.0	0
3	márc. 11-15.	0	0	0	0.0	0.0	0
4	márc. 16-20.	1	1	2	50.0	50.0	100
5	márc. 21-25.	5	2	7	71.4	28.6	100
6	márc. 26-31.	4	8	12	33.3	66.7	100
7	ápril. 1-5.	4	3	7	57.1	42.9	100
8	ápril. 6-10.	0	1	1	0.0	100.0	100
Összes - Total		14	15	29	48.3	51.7	100

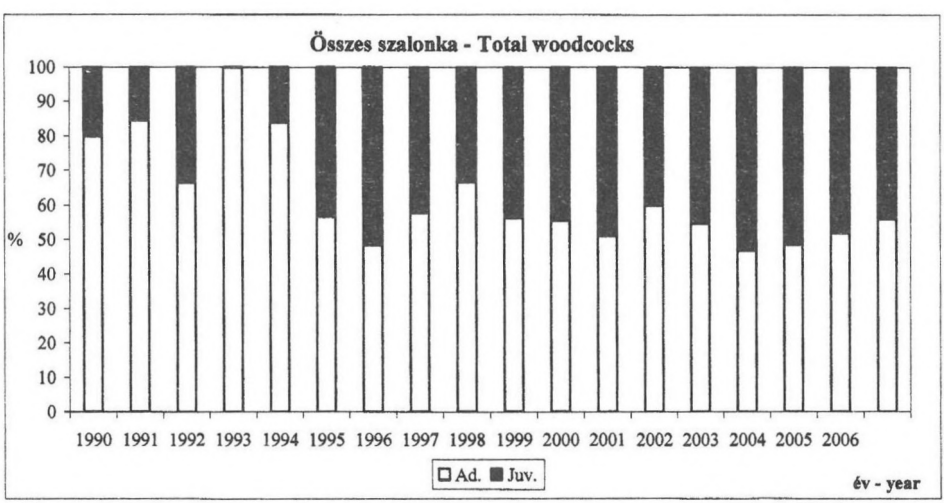


6. ábra: A 2006-ban lőtt erdei szalonka tyúkok kormegoszlása
Figure 6. : Age distribution of woodcock hens shot in 2006

6. táblázat: Az 1990-2006 között elejtett erdei szalonkák évenkénti kormegoszlása Magyarországon

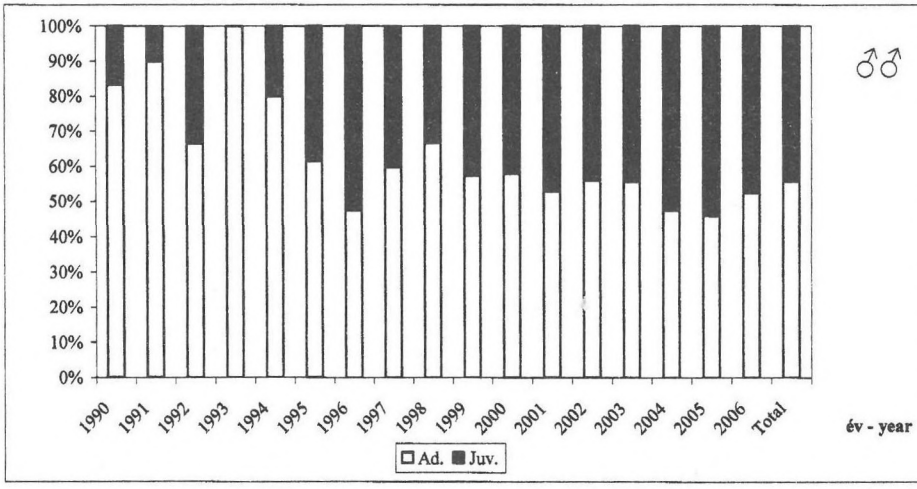
Table 6.: Yearly age ratio of woodcocks baged between 1990-2006 in Hungary

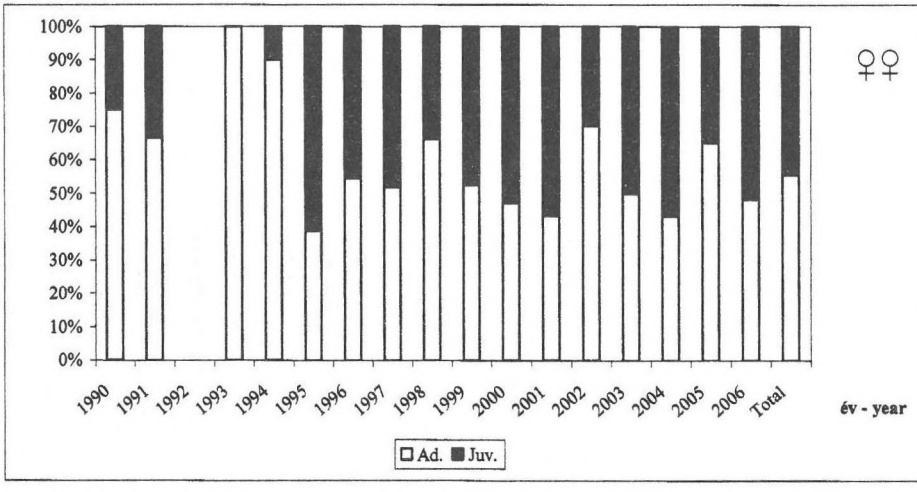
Év Year	Ivar - Sex											
	Kakas-Cock				Tyúk-Hen				Összes - Total			
	Adult		Juvenilis		Adult		Juvenilis		Adult		Juvenilis	
	pld.-num.	%	pld.-num.	%	pld.-num.	%	pld.-num.	%	pld.-num.	%	pld.-num.	%
1990	5	83.3	1	16.7	3	75.0	1	25.0	8	80.0	2	20.0
1991	9	90.0	1	10.0	2	66.7	1	33.3	11	84.6	2	15.4
1992	8	66.7	4	33.3	0	0	0	0	8	66.7	4	33.3
1993	3	100.0	0	0	1	100.0	0	0	4	100.0	0	0.0
1994	12	80.0	3	20.0	9	90.0	1	10.0	21	84.0	4	16.0
1995	40	61.5	25	38.5	7	38.9	11	61.1	47	56.6	36	43.4
1996	30	47.6	33	52.4	6	54.5	5	45.5	36	48.6	38	51.4
1997	46	59.7	31	40.3	13	52.0	12	48.0	59	57.8	43	42.2
1998	159	66.8	79	33.2	71	66.4	36	33.6	230	66.7	115	33.3
1999	132	57.4	98	42.6	31	52.5	28	47.5	163	56.4	126	43.6
2000	73	57.9	53	42.1	17	47.2	19	52.8	90	55.6	72	44.4
2001	183	52.9	163	47.1	33	43.4	43	56.6	216	51.2	206	48.8
2002	69	56.1	54	43.9	33	70.2	14	29.8	102	60.0	68	40.0
2003	82	55.8	65	44.2	16	50.0	16	50.0	98	54.7	81	45.3
2004	71	47.7	78	52.3	13	43.3	17	56.7	84	46.9	95	53.1
2005	72	46.2	84	53.8	15	65.2	8	34.8	87	48.6	92	51.4
2006	79	52.7	71	47.3	14	48.3	15	51.7	93	52.0	86	48.0
Total	1073	56.0	843	44.0	284	55.6	227	44.4	1357	55.9	1070	44.1



7. ábra: Az 1990-2006 között elejtett erdei szalonkák évenkénti kormegoszlása Magyarországon

Figure 7.: Yearly age ratio of woodcocks baged between 1990-2006 in Hungary





8. ábra: Az 1990-2006 között elejtett felnőtt és fiatal erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 8.: Yearly sex ratio of adult and juvenile woodcocks baged between 1990-2006 in Hungary

A *kakasoknak* 44,0%-a volt fiatal (843 pld), 56,0%-a (1073 pld) pedig 1 évesnél idősebb. Az itt közölt átlagos kormegoszláshoz képest a fiatal és felnőtt kakas arány – a költési eredménytől függően – természetesen hullámzott az egyes években. A fiatal kakasok aránya 0-53,8% között változott, de kimutatható volt egy határozottan növekvő tendencia. A *tyúkoknak* 44,4%-a volt fiatal (227 pld), 55,6%-a (284 pld) pedig 1 évesnél idősebb. Az átlagos kormegoszláshoz képest az egyes években 0-61% között variált a tojók két korcsoportjának aránya, az 1990-es évek második felétől kimutatható határozott fiatal-arány növekedéssel (**6. táblázat, 7. ábra**).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

Az elmondottak alapján, a Magyarországon, 2006 tavaszán átvonult erdei szalonkák testméret, ivari és korviszonyai az alábbiakat mutatták.

A testméretek, különösen a testtömeg vonatkozásában ismert (FARAGÓ *et al.*, 2000), hogy a tavaszi vonulás közben Ausztriában és Magyarországon is csak átlagosan 310-320 g-os testtömegeket mérhetünk. Ez az érték 2006-ban **304,8 g**-nak adódott. Ha megnézzük az egyes években mért átlagos értékeket, akkor megállapítható, hogy a 2006. évi testtömeg egy *gyenge* év adatának felel meg. 1990: 321,6 g, 1991: 295,2 g, 1992: 301,6 g, 1993: 308,3 g, 1994: 319,0 g, 1995: 309,2 g, 1996: 330,0 g, 1997: 317,0 g, 1998: 312,8 g, 1999: 311,1 g, 2000: 312,5 g, 2001: 316,0 g, 2002: 308,7 g, 2003: 320,1 g, 2004: 313,8 g, 2005: 313,3 g, 2006: 304,6 g.

Saját korábbi vizsgálataink szerint (FARAGÓ *et al.*, 2000), a magyar madarak ***szárnyhossza*** kakasoknál 204,8 (150-292) mm, tojóknál 203,1 (160-282) mm volt, ami megfelel az Európában másutt mért értékeknek. 2006-ban mind a kakasoknál (194,9 mm), a mind a tyúkoknál (196,5 mm) az átlagnál lényegesen kisebb értékeket kaptunk.

Ugyancsak saját vizsgálataink szerint a magyar madarak ***csőrhossza*** kakasoknál 72,3 (59-88) mm, tojóknál 74,4 (62-87) mm volt, aminél mind a kakasok (71,7 mm), mind a tyúkok (74,0 mm) esetében alacsonyabb volt a 2006. évi méretek átlaga.

Monitoringunkban az 1990-2006 között megvizsgált 2427 erdei szalonkából 21,1% volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 14,9-40,0% között változott (FARAGÓ *et al.*, 2000). 2006-ben **16,2%**-os volt a tyúkok részesedése a terítékből, ami lényegesen alacsonyabb, mint a sokéves átlag.

Az 1990-1999 között Magyarországon vizsgált erdei szalonkák 38,8%-a volt a fiatal, ami évente 15,4-51,4% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-1999 közötti 5 évben ez az arány 34,1-50,8% közötti, átlag 40,2% volt (FARAGÓ *et al.*, 2000). A 2006-ös terítékből kimutatható **48,0%**-os fiatal arány átlagosnál jobb fészkelési évet mutat.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Köszönjük külső munkatársainknak, hogy elejtett madaraik lemérésével, adataik megküldésével segítették a MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING munkáját.

AKÁCOS G.; ANDRÁSI B.; BARÁTH B.; BAUSZ E.; BENÁK CS.; BERKI F.; BISCHOF F.; BOGDÁN J.; BOGNÁR A.; BOZSÉR G.; BUDAY P.; CZÓK G.; DACZÓ Z.; DANKÓ ZS.; DUFLA F.; FÁBIÁN B.; FARAGÓ A.; FEISZT O.; FRANK T.; GÁSPÁR L.; GYÜRE F.; HAUSER L.; HEGYI F.; HRUSKA G.; IGNÁCZ B.; JÓKAI Z.; JÓZSA I.; KABÁLY CS.; ifj. KIRÁLYHÁZI P.; KOLLMANN F.; KOLLMANN G.; KOVÁCS F.; KRAMER P.; KURTOS P.; LENGYEL ZS.; MARJAI P.; MAROS L.; MÁTIS T.;

MATISZ N.; MIZSÁK J.; Dr. NÁDOR L.; NAGY P.; NAGY T.; NEMCSÁK L.; NYÚL L.; PAPP T.; PLAVECZ J.; POSSZ J.; SÁKOVICS A.; SÁRVÁRI CS.; SÁRTORY E.; SCHMILLIÁR T.; SUHAJ I.; SZAKÁCS I.; SZEKERES SZ.; SZEMÁN M.; SZIGETI I.; Dr. TAKÁCS A.; TAKÁCS D.; TAKÁCS P.; TAMÁS I.; Dr. TORDAY L.; TÓTH L.; TÓTH P.; ULICSKA L.; ifj. VASS GY.; VÖRÖS J.; ZSIKAI P.

IRODALOMJEGYZÉK

CLAUSAGER, I. (1973): Age and Sex Determination of the Woodcock (*Scolopax rusticola*). *Danish Review of Game Biology* 8(1): 1-18.

FARAGÓ, S., LÁSZLÓ, R. & SÁNDOR, GY. (2000): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) testméretei, a teríték ivari és korviszonyai 1990-1999 között Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 6: 409-461.

FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2000): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2000-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 9: 323-340.

FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2003): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2001-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 11: 343-360.

FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2005): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 12: 247-261.

FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2006): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2003-ban Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 13: 247-261.

FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2007a): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2004-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 14: 211-225.

FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2007b): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2005-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 15: 221-235.

KALCHREUTER, H. (1979): Die Waldschnepfe. Verlag Dieter Hoffmann, Mainz. 158 pp.

STRONACH, B. (1983): A Report concerning the Reproductive Organs of Woodcock in the Month of February. *In:* KALCHREUTER, H. (Szerk.): *Proceedings 2nd European Woodcock and Woodcock Workshop, IWRB*: 43-50.

RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG MONITORING IN 2006

Dr. S. Faragó & Dr. R. László

SUMMARY

The authors give the body dimensions of Woodcock (n=179) shot and measured in Hungary (**Map 1.**) in year 2006 according to sex and age as follows:

Body length	Adult ♂♂ (n= 78)	338,2 ± 2,6 (302,9-370) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 70)	336,6 ± 2,5 (309-360) mm,
	Adult ♀♀ (n= 14):	343,1 ± 7,4 (316-368) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	343,7 ± 5,5 (330-360) mm,
Wing length	Adult ♂♂ (n= 79)	196,0 ± 2,0 (170-227) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 71):	194,6 ± 2,0 (175-221) mm,
	Adult ♀♀ (n= 14):	198,7 ± 2,7 (193-210) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	196,9 ± 2,6 (189-203) mm,
Tail length	Adult ♂♂ (n= 79):	87,1 ± 1,2 (70-100) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 70):	86,6 ± 1,3 (75-104) mm,
	Adult ♀♀ (n= 14)	84,7 ± 3,8 (74-95) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	86,1 ± 5,3 (72-110) mm,
Bill length	Adult ♂♂ (n= 78)	72,2 ± 0,7 (64,6-80,8) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 71):	71,2 ± 0,9 (60,7-81) mm,
	Adult ♀♀ (n= 14):	75,0 ± 2,7 (65-80,1) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	73,7 ± 2,4 (64-81,2) mm,
Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 79)	40,0 ± 0,9 (33,2-46,6) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 71):	39,6 ± 1,2 (30-46,9) mm,
	Adult ♀♀ (n= 14):	40,9 ± 2,7 (35,2-48,8) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	39,7 ± 2,2 (31-46,4) mm,
Body weight	Adult ♂♂ (n= 79):	302,8 ± 6,1 (239-368) g,
	Juv. ♂♂ (n= 70):	298,5 ± 6,3 (240-360) g
	Adult ♀♀ (n= 14):	321,6 ± 15,1 (282-374) g,
	Juv. ♀♀ (n= 15):	326,4 ± 12,9 (285-378) g.

Hens made up **16.2%** of the Woodcock numbers examined in Hungary in 2006. The proportion of hens varied between 12.8-40.0% in the hunting bags in the period 1990-2006. During the twelve year period between 1995 and 2006, that could be characterized with greater number of individuals, the proportions were between 12.8-31.0%, the average was **20.3%** (**Table 1-2., Figure 1-3.**).

The young birds made up **48.0%** of the Woodcocks that were examined in Hungary in 2006. The proportion of young birds in the period 1990-2006 varied between 15.4-53.1% annually. In the twelve year period of 1995-2006 that could characterized with larger number of individuals, the proportions were 33,3-53.1% with an average value of **45.4%** (**Tables 3-6., Figures 4-8.**).

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK
HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS

A Magyar Vízivad Közleményeket kiadja és terjeszti:

MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
9400 Sopron Ady Endre u. 5., Nyugat-Magyarországi Egyetem,
Erdőmérnöki Kar, Vadgazdálkodási Intézet

The Publications is published and distributed by the:

HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5.
University of West-Hungary, Faculty of Forestry,
Institute of Wildlife Management, Hungary

No. 1. (1996)

Faragó, S.: A Duna Gönyű-Szob közti szakasza (1791-1708 fkm) vízimadár állományának 10 éves (1982-1992) vizsgálata - Water bird Populations at the Danube Reach Gönyű-Szob (river km 1791-1708) Investigations conducted in a 10-year Period (1982-1992). pp. 461. 1996

No. 2. (1996)

Faragó, S.: A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring - Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring: 3-168

Faragó S. & Jánoska F.: A vadlúd monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon. Results of Geese Monitoring in Hungary in the Season 1995/1996: 169-212

Faragó S. & Jánoska F.: A Szeptemberi Nemzetközi Nyári Lúd *(Anser anser)* Számlálás magyarországi eredményei 1989-1996. Results of September International Greylag Goose Counts in Hungary 1989-1996: 213-222

No.3. (1997)

Faragó, S. & Kerekes, J.J. (Eds.): Limnology and Waterfowl. Monitoring, Modelling and Management. Proceedings of a Symposium on Limnology and Waterfowl held in Sopron/Sarród, Hungary November 21-23, 1994. **Wetlands International Publication 43.**

No.4. (1998)

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Információs Rendszer. - The Hungarian Waterfowl Information System.: 3-16

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon. - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997.: 17-60.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben. - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997.: 61-263.

Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1996-ban. - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1996.:265-365

No.5. (1999)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon. - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998: 3-62.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben. - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998: 63-328.

Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1997-ben. - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997: 329-418

No.6. (2000)

Honour of the 75 years anniversary **Dr. István Sterbetz** – former director of the Hungarian Institute of Ornithology – , waterfowl specialist, honorary member of the Hungarian Waterfowl Research Group. A selected study on wartefowl in Hungary.

No.7. (2001)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999: 3-40.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999: 41-212.

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 1998/1999-es vadászidényben -The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1998/1999: 213-293.

No.8. (2002)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000: 3-43.

Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000: 45-256.

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 1999/2000-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1999/2000: 257-328.

No.9. (2002)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001: 3-46.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001: 47-250.

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 2000/2001-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2000/2001: 251-322.

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2000-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2000: 323-340

No.10. (2003)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.11. (2003)

Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A vadlúd monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002: 3-50.

Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002: 51-252.

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 2001/2002-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2001/2002: 253-342.

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2001-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2001: 343-360

No.12. (2005)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003: 3-42.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 2002/2003-as idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003: 48-224

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2002/2003-as vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2002/2003: 225-246.

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2002: 247-260.

No.13. (2006)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2003/2004-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004: 3-40.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004: 41-214

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2003/2004-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2003/2004: 215-234.

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2003-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2003: 235-250.

No.14. (2007)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2004/2005-ös idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005: 3-40.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005: 41-210

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2004-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2004: 211-226.

No.15. (2007)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2005/2006-os idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006: 3-46.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006: 47-220

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2005-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2005: 221-236.

No.16. (2008)

Honour of the 75 years anniversary **Dr. Joseph Kerekes** – Emeritus Research Scientist ofCanadian Wildlife Service, Environment Canada, member of the editing committee of the Hungarian Waterfowl Publications.

No.17. (2008)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2006/2007-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007: 3-42.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007: 43-214

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2006-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2006: 215-229.

A kötet megjelenését támogatta:
This volume was sponsored by:

Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
Természeti Erőforrások Főosztálya

Department of Natural Resources
Ministry of Agriculture and Country Development
Budapest

Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
Természetvédelmi Hivatal

Authority for Nature Conservation
Ministry for Environment and Water
Budapest